

LE MENSUEL DE L'AERONAUTIQUE MILITAIRE INTERNATIONALE

ISSN - 0221 - 0038

N° 26 - DECEMBRE 1980

Belgique 120 FB Canada \$ 3.50 Suissa 5 FS Iffalie 28001 Espagne 200 P

,15 F



L'AERONAUTIQUE NAVALE 1980

Le point sur les ailes de la Marine Nationale au seuil d'une nouvelle décennie. Ses bases, ses porte-aéronefs et ses matériels volants.

PRIMUS PRIMORUM

Le 1^{er} Régiment d'Hélicoptères de Combat de Phalsbourg. Avec les équipages de l'Aviation Légère de l'Armée de Terre sur les marches de Lorraine.



En page 32 de ce numéro, Alain Crosnier présente le portrait du 1er Régiment d'Hélicoptères de Combat de l'A.L.A.T.

AIR FAN

Paraît le 20 de chaque mois.

Edimat SARL ou capital de 150 000 F. Siège social el siège de la rédaction : 48. boulevard des Batignaties /5017 Paris. Direction, Diffusion : 387.32.05. Rédaction, Publicité : 293.67.24. Télex : 290.163 EURTI - Cade 160 R.C. Paris B 314 056 243 C.C.P. Paris 21 167 56 C

Directeur gérant (Publisher) :

Roger Cabiac

Comilé de direction (Managing committee) : Roger Cabiac, Pierre Condom, Jean Michel Guhl, Lucienne Blancatio, Martino Catala.

Rédacteur en Chot (Editor) : Jean-Michel Cuhl

Comité de rédaction (Editorial Staff) :

Alain Crosnier, Arno Dill, Jean Bodson, Michel Cérard. Marc Rostaing,

Jean-Pierre Hoehn. Illustrateurs attachés (Contributing artists) :

Lau Drendel, Dominique Faubert, Alain Jeanpierre, Georges Olivercou.

Diffusion et abonnements

(Sales & subscription) : Martine Calala

Administration : Richard Dore

Publicità :

à nos burcaux.

ISSN 0223-0038



Photocomposition F.C.I Photogrovure Prestige Graphique Photogrovure Prestige Graphique Imprime en France par Silectino Avrenue Vauban, 7/200 Diecpe Teléphone (35) 82 5/50 Dépât Régal M* 1432

Le directeur responsable de la publication Roger Cabiac

N° de Commission Panilaira - 61086 Depôt légal - 4+ trimestre 1980 Diffusion par les N.M.P.P.

COPYRIGHT AIR FAN 1980

Correspondants étrangers (Foreign contributions) ; Peter Dall (Allamagne), Louis Drendel (Etats-Unis), Robert E. Kling (Flats-Unis), Wolfgang Haina! (Autriche), Kensuke Ebata (Japan), Gerhard Jaos (Allemagne), Antônio Carlos Mirriaso (Partugal), Klous Niska (Hallande), Shinichi Olidak (Japan), Javier Saez Saez (Espanne), Noveme E. Tanter (Etats-Dies), Perfored (Espagne), Norman E. Taylar (Élafs-Unis), Richard L. Ward (Noyaume-Uni), Torn Arheim (Norvège).

SOMMAIRE

Nº 26 - DECEMBRE 1980 (Troisième année)

AVIATION MILITAIRE

- N.D.L.R. (LES NOTES DE LA REDACTION)
- 7 RETOURS DE MANIVELLE (LE COURRIER DES LECTEURS)
- **REVUE DE PRESSE** 9
- 40 **ACTUALITÉ MILITAIRE**
- L'AÉRONAUTIQUE NAVALE 1980 Alain Crosnier et Jean-Michel Guhl présentent l'Aéronavale à la date d'aujourd'hui.
- A L'ÉCOLE DES MÉCANOS Jean-Michel Guhl a visité dernièrement l'École Technique de l'Armée de l'Alr de Rochefort où sont formés les mécaniciens de l'Armée l'Air.
- RENDEZ-VOUS MANQUE (3° partie et fin) Arno Dill termine son histoire relative à la faillite des chasseurs lourds
- de la Luftwaffe durant la Bataille d'Angleterre. PRIMUS PRIMORUM Alain Crosnier a passé une semaine en manœuvres avec le 1er Régi-
- ment d'Hélicoptères de Combat de l'A.L.A.T. de Phalsbourg. CES DRÔLES D'AVIONS DU C.E.V. Michel Gérard s'est rendu à Brétigny-sur-Orge à l'occasion de la journée "Portos-Ouvertes" du Centre d'Essais en Vol.

MAQUETTISME PLASTIQUE

- ANALYSE DES NOUVEAUTES
- 49 DES MAQUETTES POUR LES GRANDS Le Lockheed P-38 "Lightning" au 1/48º de Monogram.

Notre couverture : dans le ciel de Landivisiau (Finistére) en avril demier, le Lieutenant de Vaissean de Vil terej en avia uernier, le Lieutenant de Vaissean de Villars, de la Llottille 16 F, sur l'Etendard IV P N° 108, ouvre la voie au Super-Etendard N° 29 de la Flottille 14 F piloté par le Lieutenant de Vaisseau Michel, Deux générations de chasseurs Dassault propulsés par deux générations de turboréacteurs SNECMA, les Etendand ÎV et Soper Etendard sont le symbole de la continuité trançaise en matière de développement d'appareils de combat embarqués (photo : Jean-Michel Guhl).

This month's cover ; in the skies over limitony the Edi-tor has photographed two generations of French-designed carrier hased fighters - a Dassault Elendard IV P (leading) and a brand-new Dassault Super Litendard, both powered by a SNECMA turbojet.



(NDLR)

(MARINI-

Vive l'Aéronavale I

Parmi les souhaits des lecteurs qui figuraient en tête des réponses à notre questionnaire de l'été — et notre secrétation sait l'abondance des rétouts de formulaires qu'il en résulta — une présentation de l'Aéronautique Navale à été demandée par plus d'un miller de lecteurs.

Un millier de personnes qui prennent la plume, une enveloprie et un limbre peur demander de l'Aéro", cela n'est cettes pas rien comparé à la masse des lecteurs uniquement consommateurs let ne voyez là rien de péjotatifi qui achéte tous les mois AIR FAN, soit parce qu'elle en est satisfaile sait parce qu'elle s'est simplement développée une latiosyncrasie particulière aui la pousse à ne rien manquer de ce qui se publie dans le domaine aéronautique. Pour nous loi, de phéramène de plébisaire autour des alles de la Marine Nationale est à trouver dans l'atira qui souligne véritablement l'Aéronautique Navale et ses porte-avions Le mariage du ciel et de la mer est une réalité enivrante pour qui à eu la chance inégalée de passer quelques heures sur le pont d'un parte-avions. Là, le spectacle est total superbe, inpubliable — et trançais. Dui, car les moyens premiets d'Europe, les deuxièmes des marines militaires du monde accidental. On peur en être fier (même si l'an n'est pas Français), surtour lorsque l'on connaît la valeur et le professionnalisme des personneis — ils ne sont pas très nombreux environ 12 500 — qui composent aujourd'hui l'Aéronaurique Navale. C'est à eux que nous dédions ce numero d'AIR FAN, sa couverture et son modeste article de présentation.

Jean-Michel Guhl

AIR FAN / DECEMBRE 1980 / PAGE 5

AIR FAN / DECEMBRE 1980 / PAGE 4

BAN LANDIVISIAUSP, 16F

MARINE

0

RDM

Le courrier des lecteurs

Un Alize rescapé

A la demande du Capitaine de Vaisseau Fontaine, commandant la BAN de Nīmes-Garons, un Breguet 1050 Alize de la Flottille 6F est exposé depuis l'an dernler prés de l'entrée de la base, visible par les aulomobilistes qui empruntent la départementale Nīmes-St. Gilles.

Cel Alizé qui portait le N° 5, est l'apparell qui a participé aux essais de vieillissement de cellule sur porte-avions et qui détient le record d'appontages.

Les puristes auront noté en plus de l'assiette anormale, l'absence de crosse d'appontage, de radome radar, du lance-roquettes, du numéro de coque, et la peinture de queue non traditionnelle,

> E.V. Gulllotin, ORP BAN Nimes-Garons

AIR FAN: ... ainsi que la mention "Alizé" à l'arrière de l'appareil. Tout cela n'est pas bien grave même si un peu éloigné de la réalité. L'Important c'est d'avoir voulu conserver un de ces avions et d'avoir un peu pensé au grand public qui en longeant la BAN cherche toujours à apercevoir les appareils de l'Aéronavale.

Que l'instigateur de ce sauvetage solt remerclé ainsi que tous ceux qui poussérent à la roue...

Alain CROSNIER

"Klunk", une fois!

En Ilsant votre N° 25 "belge" j'ai découvert avec joie la lettre de M. Blondiau concernant le "Klunk" exposé dans la Section Air et Espace du Musée Royal de l'Armée de Bruxelles.

En effet, il s'agit ici d'un CF 100 canadien du 419º Squadron qui nous a été donné par le Gouvernement du Canada. Il s'agit bien d'un Mk.5, mais comme les "wing extensions" des bouls d'ailes ne sont pas montés il y a possibilité de confu sion. Cet apparoil est arrivé au musõe le 2



oclobre 1970 et, comme le disalt M. Blondiau, il ne sera pas repeint aux couleurs belges. En revanche, on exposera blentôt un modèle d'usine à l'échelle 1/8° du CF 100 dans la livrée de la 350° escadrille de chasse tout-temps basée à Beauvechain. Une autre rectification que je puis vous signaler consiste dans le fail que notre "Klunk" n'est pas le seul et unique en Europe. En offot, il existe encore un Mk.4B, en livrée camouflèe, à Duxford, en Anglelerre et qui appartient à M. Haydon Ballly. Cet avion est en état de vol mais, selon une réglementation spéciale canadienne, ne pourrait plus voler avec ses cocardes d'origine.

Je serals très heureux de vous accueillir "une fois" dans notre musée afin de vous montrer les trèsers de nos collections.

M. Daniel Brackx, Relations Publiques Musée de l'Air de Bruxelles

AIR FAN: Nous volci donc renseignés. Pas de cocardes belges pour ce CF-100 de la RCAF! Merci de ces précisions officielles M. Brackx ainsi que de la photo du "Klunk" que nous livrons à nos lecteurs. Signalons à ceux-ci, ou tout du moins à ceux qui habitent le nord de la France ou la Belgique, que le Musée royal de l'Armée à Bruxelles vaut le détour. Une salle immense abrite une très belle collection d'apparells militaires ayant équipé la Force Aérienne. Pour la période moderne signalons quelques uns des pensionnaires du Parc du Cinquantenaire: Mosquito NF 30, Meteor VIII, Hunter Mk.4, F-84G et F, RF-84F, Ouragan... et le "Klunk" une fois!

Alain CROSNIER

"Klunk", encore !

La lottre de M. Biondeau dans le courrier du numero d'octobre mérite un complément.

Il existe un autre CF-100 Mk.4 en Europe, à l'Imperial War Museum à Duxford en Grande Bretagne, dans la collection "Haydon-Baillie". Cet appareil, en état de vol, porfe le n°393 (serial 18393) et appar-

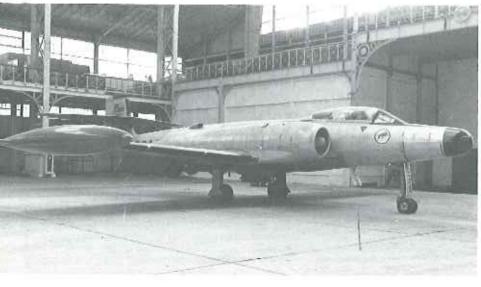


lenait au 440° Squadron. Je joins une pholographie priso en août dernier, mais difficilement reproduisible, j'Imagine.

> M. J.C. Gulllermin 95100 Argenteull

AIR FAN : Et bien vollà un sujet qui semble clos maintenant, grâce à l'alde de nos lecteurs.

Alain CROSNIER



REVUE PRESSE

NOTE AUX LECTEURS : les ouvrages étudiés dans cette rubrique nous sont formis par l'éditeur. Ils ne sont pas en vente chez AIR FAN. Les lecteurs ou lectrices dési reux de se procurer l'un des livres passés en revue sont invités à se renseigner auprès des libratries spécialisées.

SI ON VOLAIT? Les aventures d'Anselme Lanturlu par Jean-Pierre Petit **Editions Belln**

Un cours de mécanique des fluides en bandes dessinées, vous n'aviez sans doute jamais vu çà ? El pourtant, c'est três réussi

L'autour-dessinateur, qui est spécialiste des questions aéronautiques et chercheur au C.N.R.S., présente avec Intelligence (c'est-à-dire en termes clairs et simples) et surfout avec brio et humour l'ensemble des lols naturelles qui ont permis à l'Homme, en les découvrant, d'assurer la conquête de l'Air.

Vous apprendrez tout sur la densité, la pression, l'energie cinétique, la température, l'énergie d'ensemble, les fluides, la



propulsion par réaction, le son, la loi de Bernoulli, etc... En somme, vous aurez droil à un cours de "mécaflu" passionnant sans même vous en rondre comple.

Pourquoi une montgolflère vole? Vous le saurez et apprendrez même à en réaliser uno très économiquement avec du papier journal I El ainsi, de pourquois en pourquois, vous aurez vraiment l'Impression de lout découvrir de façon savante. Une B.D. pas comme les autres à acheter absolument si l'on vout comprendre pour quoi et comment un avion vole,

Jean-Michal GUHI



ROCKWELL A-5 VIGILANTE Famous Airplanes of the World Nº121

chez Bunrin-Do

Beaucoup connaissent déjà les monographie spéciales que produit la revue japonaiso Koku-Fan au rythme d'environ une douzaine par an. Celle al consacrée au North American (Rockwell) A.5 Vigi-lante est à placer d'office entre les mains des adoraleurs des avions de l'U.S. Navy, surtout et avant lout parce qu'il s'agit là du premier ouvrage d'ensemble jamais publié sur un magniflque aéronet malgré tout très peu connu des aérophiles.

Conçu, à l'origine comme un bombardier embarqué supersonlque pour l'assaut nucléaire - ce qui explique son classement dans le registre "A" DOUR "attack" entamé avec le A-1 (ox-AD) Skyraider le Vigilante ne ful jamais un avion très banal, même à la fin de sa carrière

Retiré du service actif, il y a maintenant bientôt un an, le Vigilante a surtout servi



d'avion de reconnaissance, mission pour laquelle il employaît un système de caméras et d'enregistreurs assez sophistiqué Détails digne d'intérêt, enfln le RA-5C reçul au cours de sa carrière certaines des décorations les plus voyantes jamais appliquées à un avion de combat de l'U.S. Navy. C'est cela qui apparaîl dans les pages couleurs de cette excellente monographie.

Son prix est de 400 yens, soit 8 francs au Japon. En France, on trouvera cette monographie vers Noël au prix moyen de 25/30 francs.

Jean-Michal GUHL



P-39 AIRACOBRA IN ACTION by Ernie McDowell Squadron/Signal Publications

Enfin I un bon travail de référence sur le Bell P-39. Depuis le "Profilo" sorti II y a maintenant une bonno quinzaine d'années rien, ou presque rien, de très utile à l'historien et au maquettiste n'avait été publié sur cet apparell lrès particulier que fut l'Airacobra parmi les créations aéronautiques américaines de la 2º C.M.

Car le sujet retenu par Squadron/Slanal pour sa dernière monographie - nous en sommes dějá au Nº43 - n'est pas un avion des plus communs. Le Bell P-39, en effet, représente une pierre blanche dans la développement d'avions d'armes aux Etats-Unis. Le fait est très méconnu, mais le



P 39 fut le premier chasseur US conçu, des l'origino, comme un système d'armes complet et non plus comme un chasseur tout court.

Le point de départ de l'avion ful le canon Oldsmobile de 37 mm développé peu avant le début des hostilités en Europe. Il s'agissait de mettre au point le premier avion-canon américain. Et on falt d'avion-canon l'Airacobra n'a eu depuis. dans la généalogle militaire américaine, qu'un véritable successeur opérationnel : le Fairchild Republic A 10 l Eh oul, car l'arme favorité des chasseurs US de la 2º G.M. fut plutôt la mitrailleuse Browning de 0,5 inch, la fameuse "12,7", laquelle, lorsqu'elle étail montée en nombre important (comme sur le P-47 Thunderboll, par exemple) conférait à tout chasseur une puissance de feu appréciable.

On le sait, le P 39 ne fut pas três apprê cié dans l'USAAF, on lul préféra d'autres appareils comme les P-38, P 47 et P-51. II est vrai que dans l'Army Air Force l'on avalt le cholx. Ailleurs, par contre, là ou ce choix n'existait pas, comme dans l'Avia tion Militaire Soviétique ou dans les Forces Françaises Libres, le P 39 (dans sa version Q, en parliculier) s'attira l'affection de ses

pllotes et des mécaniciens. Ce 43° "Squadron" est à placer parm! les mellleurs de ces dernières années. Les illustrations et les dessins en couleurs de Don Greor sont de qualité et nous avons également apprécié la deuxième parlie de cette monographie, consacrée au P-63 Kingcobra, même si l'illustrateur a commis une faute très visible en réalisant le profil duP-63C du C.G. II/5 qui éclaire le dos de l'ouvrage. De toutes façons, et nous ne reviendrons pas là dessus, il s'agit là d'un livre à possèder absolument chez sol. Son prix, environ 20 francs aux Etats-Unis. Disponible en France pour Noël, pout-être.

Jean-Michel GUHL



VLIEGEND VOOR DE VREEDE par Geert K. Mast chez Van Holkema & Warendorf

"Ils volent pour la liberté", c'est le titre qu'a donné l'auteur-pholographe néer landais Geert Mast à un ouvrage illustré consacré à l'aviation militaire américaine

en Europe aujourd'hut, Livre relië en "dur" comportant plus d'une centaine de pages composées à 80 % de photographies d'aéronefs "VIIe gond voor de vreede" présente une Inté ressante panoplie d'appareils des U.S. Air horces in Europe auxquels s'ajoutent les visileurs de l'USAF en rotation de ce côté-ci de l'Allantique. Pour mémoire, cilons



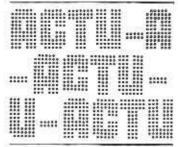
d'excellentes vues de F 15 - sans aucun doute parmi les meilleures photos en action de Eagle qu'il nous ait été donné de volt - à côlé de multiples vues de Phantom décorés de diverses maniôros, des A-10, des F-111, des OV-10, des CH-53, des C-141, des B-52, etc. En fail lout ce que l'objectif photographique d'un spotter assidu peut fixer sur la pellicule.

C'est nouveau pour un livre de ce type : en supplément aux photos d'apparells on trouve également des photographies de planches d'Insignes de manche de piloles US; c'est original et très coloré.

Ce livre sera prochalnement disponible en France chez los librairles spécialisés.

Jean-Michel GUHL

ABONNES! POUR TOUT CHANGEMENT D'ADRESSE VEUILLEZ SVP JOINDRE VOTRE BANDE ADRESSE



En Finlande

Seule armée de l'air des pays d'Europe occidentale à utiliser du matériel militaire d'origine soviétique, l'ilmavoimat (ou Forces Aérlennes Finlandalses) vient récemment de mettre en service, au sein du Karl sto (Escadre de Carēlle) de Rissala, le MiG-21bis (Fishbed-N) en remplacement des vieux MiG-21F (Fishbed-C) utilisés depuis 1963. Depuis peu, également, le KullLiv (Escadron de Transport) basé à Util a remplacé ses vieux C 47 et DC 3 par des Fokker F-27M. Cependant, la vérilable nouveauté est à trouver dans la réintroduction du camouflage sur tous les appareils de l'Ilmavoimat (photos : Klaus Niska).









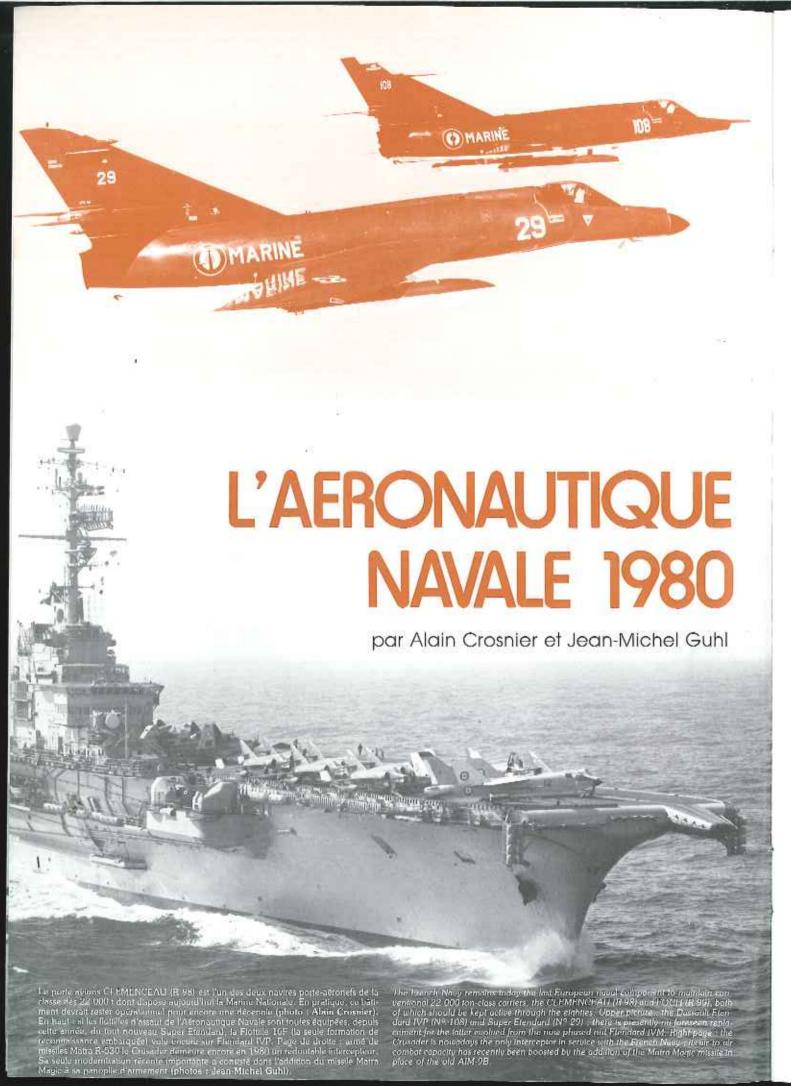




De nouveaux CAP 10 à cocardes

Dějá utilisé au sein de l'Armée de l'Air par l'E.F.I.P.N. 2/313 du Croupement d'Instruction 313 à Authat, et depuis celle année par le 5º Fscadron d'Instruction en Vol du CF 315 à Cognac, ci-contre à gauche (photo M. Croci), le CAP 10 est maintenant en service dans l'Aéronautique Navale. Six appareils de ce type, numéro-lés de 107 à 112, ant été pris en comple par la Marine Nationale entre janvior et juillet derniers et affectés à la SIV (Section d'Intitation au Vol) de Saint-Raphaël où lis remplacent les (photo: via J.-P. Tedesco).







Aéronautique Navale n'est en aucune manière un corps ou un commandemant autonome de la Marine Nationalo, cette expression souvent tronquée en "Aéronavale", désignant en réalité l'ensemble des moyens aériens de celleci.

Composante des forces armées destinée à soulenir la politique de défense définie par le Gouvernement, la Marine Nationale a deux catégories principales de missions à remplir. En tout premier lleu el au sommet de ses obligations, se situe son rôle déterminant dans la dissuasion nucléaire autour des SNLE de la FOST (Force Océanique Stratéglque), L'impor-tance de cette responsabilité justifie donc l'absolue priorité devant être accordée à tout ce qui louche à la force des Sous-marins Nucléaires Lanceurs d'Engins, de leur protection au mouillage à leurs départs et retours de patrouille. L'extgence de disponibilité permanente et de possibilité de mise en alerie instantanée de celle force s'étend ainsi aux forces et aux moyens qui contribuent à sa mise en ceuvre et à sa sécurité comme l'Aéronautique Navale, en particuller.

Mals à côté de la capacité de riposto nucléaire, et indissociable de celle-ci, la Marine Nalionale mot en œuvre une capacité d'action maritime qui offre au Gouvernement un instrument souple de sa politique tant pour prévenir les crises ou les contrôlor en deçà du seuil nucléaire que pour maintenir notre influence et pro téger les intérêts de la France et des pays avec lesquels elle a conclu des accords de dôfense.

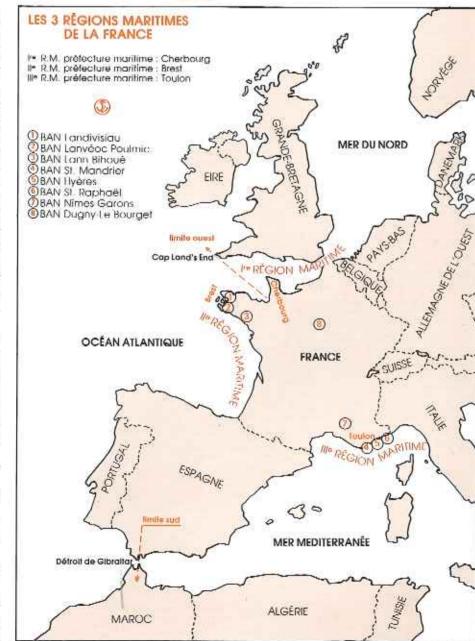
Cette capacilé d'action maritime répond à de multiples objectifs :

 Empôcher un agresseur d'utiliser les espaces maritimes pour lourner à bon compte notre dispositif aéro-lerrestre.

 Contribuer à la défense de nos déparlements et territoires d'Outre-Mer qui sont, pour la plupart, vulnérables exclusivement à parlir de la mer.

 Assurér la liberté du trafic maritime plus que jamals Indispensable à la vie économique, donc à l'existence même du pays, et dans l'avenir protéger les installations d'exploitation des ressources des océans.

 Contribuer onfin à la défense de nos intérêts extérieurs et à l'exécution des







1 - Le SA 321G, illustré ct-dessus aux couleurs de l'Escadrille 20S de Saint-Raphaël, est à l'heure actuelle le plus gros des hélicoptères français, ill est utilisé pour une grande variété de missions qui vont de la lutte ASM, à la Floralle 32F, au

inassport de commandos, à la l'Initille 33l' (photo : A. Crosnier). 2 - L'Alouette III classique est uniquement utilisée pour des missions de liaison et de sauvelage, notamment à hord des poètes-avions, comme cette machine de l'Escadrille 23S.











illustrée dans son rôle de «Pedro» (photo : J.-M. Guhl). 3 - Le P 2H (alias PZV 7), après avoir été l'appareil du renouveau de l'aviation de patronille maritime au début des années 60, n'orme plus aujourd'hui que deux formations de l'Aéronavale, la Flottille 25F de Lorient et l'Escadrille 12S à Tahiti. Le Neptune deviait normalement être retiré du service vers 1983 (photo : A. Crosnler). 4 - Le Brequet 1050 Alizé qui équipe deux flot-tilles opérationnelles, les 4F et 61°, est le seul avion de luite ASM emharqué encore un service en Europe en 1980. L'appareil illusiré iri sur la catapulte latérale du FOCH porte les couleurs de l'Escadrille 598 qui emplose l'Alizé pour la formation des pilotes sur ce type d'avion (photo : J.-M. Guhl). 5 - Le Super Etendard est le plus moderne des appareils de combat à réaction en service dans les armées françaises et le plus récent des matériels de l'Aéronavale II équipe à l'heure actuelle trois fluttilles d'assaut embarquées, les 111, 141, et 171, 1 e N°29 de la Flottille IAF, aéro-freins sortis, est vu dans le cicl du Linistère (photo : J-M. Guhl). 6 -L'intercepteur embarque Vought F 8E(FN) Crusader n'équipe plus en 1980 qu'une seule flottille, la 12F. Le N°6, ici sur le pont du CLEMENCEAU, est armé de missiles Matra R.530 (photo ; A. Crosnier). 7 - Répartis en ll* et Ill* sur les BAN de Lorient-Larin-Bihnué et de Nimes Garons, au sein des fluttilles 21F, 22F, 23F et 24F, les Brequel 1150 Atlantic constituent l'épine dor-

sale de la PATMAR. L'appareil illustré ici avec sa panoplie d'armements anti-sousmarins appartient à la l'Intille 221 (photo : J.-M. Guhl).

On these two pages are illustrated the main aircraft types operated in 1980 by the air component of the French Navy, the Aéronaulique Navule. 1 The Super Frelon is the largest of any military helicopters used by the French forces, it is presently in service with three squadrans, two front line and one composite unit. Escadrille 20S to which the illustrated SA 321G helongs. 2 - The Alouette III is still the most common helicopter of the Trench Navy, the one pictured here belongs to Escadrille 23S, a ship-board rescue unit. 3 The Lockheed Neptunes of the French Navy are now approaching the end of their useful operational life; the aircraft pictured here belongs to Escadrille 12S based in Tahiti. 4 The Breguet Alize is today the last of the ship board ASW hunter-killer in service in Europe, No. 56 pictured have helongs to Escadrille 59S. 5 The Dassault Super-Liendard is the newest fighter-attuck aircraft of the Aéronavale. It is currently operating with three front line squadrons. 6 - The L.T.V. I-8U (FN) Crusader is still flying with one squadron of the Aéronavale. I I in the result of the French Navy today.



LES MOYENS AERONAUTIQUES DE LA MARINE NATIONALE EN 1980



(Sources d'information : "Cols Blous" et "Armées d'Aujourd'hui")



L'AVIATION EMBARQUEE ET LE GROUPE DES PORTE-AVIONS

ALPA (TOULON)

Flottille 4	F Alizé	Lutte ASM	Lann Bihoué
Flottille 6	F Alizé	Lutte ASM	Nîmes-Garons
Floffille 11	F Super Elendard	Chasse, assaut nucléaire et classique	Landivisiau
Flottille 12	F Crusader	Défense aérienne	Landivislau
Flottille 14	F Super Elendard	Chasse, assaut nucléaire et classique	Lanvivisiau
Flottille 16	F Etendard IVP	Reconnaissance photo	Landivisiau
Flottille 17	F Super Etendard	Chasse, assaut nucléaire et classique	Hyðres-Le-Palyvestre
Flottille 31	F Lynx	Lutte ASM	Saint-Mandrier
Flottille 32	F Super Freion	Lutte ASM tout-temps	Lanvéoc-Poulmic
Flottille 33	F Super Freion	Transport d'assaut	Saint-Mandrier
Flottille 34	F Lynx	Lutte ASM	Lanvéoc-Poulmic
Flottille 35	F Lynx, Alouette III	Lutte ASM, embarquement régulier sur P.H.	Lanvéoc-Poulmic

L'AVIATION DE PATROUILLE MARITIME



(DUGNY)

Flottille 21F	Atlantic		, Nîmes-Garons
Flottille 22F	Atlantic		Nīmes-Garons
Flottille 23F	Atlantic >	Lutte ASM	¿ Lann Bihoué
Flottille 24F	Atlantic	Surveillance maritime	Lann Blhoue
Flottille 25F	Neptune /		Lann Bihoué

FORMATIONS ECOLES

Escadrille 55S	N.262	Ecole de Spécialisation sur Multimoteurs	Aspretto
Escadrille 56\$	C-47D	Ecole du Personnel Volant	Nimes-Garons
Escadrille 595	Zéphyr, Alizé Etendard IVM	Ecole de Chasse Embarquée	Hyéres-Le-Palyvestre

ESCADRILLES ET FORMATIONS DE SERVITUDE

Escadrille 2	S N.262, Navajo	Transport, liaisons, servitudes 1° et 11° R.M.	Lann Bihoué
Escadrille 3	S N.262, Navajo, Falcon 10 MER	Transport, llaisons, servitudes IIIº R.M., entraînement réacteur et VSV.	Hyères-Le-Palyvestre r
Escadrille 22	S Alouette II & III	Servitudes, secours 1º et 11º R.M. et entraînement VSV	Lanvéoc-Poulmic
Escadrille 23	IS Alouette II & III	Servitudes, secours III* R.M. et sauvegarde des P.A.	Saint-Mandrier
Escadrille 9	S C-47D, Neptune, C-54	Survellance maritime, transport et photo en Nouvelle-Calédonie	Nouméa-Tontouta
Escadrille 12	S Neptune	Survelllance maritime en Polynésie Française	Tahiti-Faaa
Escadrille 20	Super Freion, Alouette II & III, Lynx	Essais en vol divers et expérimentation au profit de la C.E.P.A.	Saint-Raphaël
SSD	N.262, Navajo, DC-6AC	Liaisons pour EMM	Dugny
SRL	Parls, Falcon 10 MER	Entraînement réacteur et VSV et liaisons rapides	Landivislau
SVS	Rallye 100S	Vol sportif	Lanvéoc-Poulmic
SES	N.2504	Soutlen C.E.P.A.	Saint-Raphaël
SIV	CAP 10	Sélection élèves pliotes	Saint-Raphael
ERC	Divers types	Réception et convoyage des aéronets	Toussus-le-Noble

AIR FAN - DECEMBRE 1980

accords de défense conclus avec cer tains états africains ou malgaches.

Mais, à la différence des autres armées, la Marine Nationale ajoute à ces missions de défense au sens strict, une parlicipation active à diverses prérogatives élaliques qui s'exerce en dehors de toute période de crise ou de guerre :

 Rôle de représentation de l'Etat dans les ports, auprès de navires étrangers, à l'occasion de déplacements officiels ou de manifestations diverses.

 Protection du pavillon el des ressortissants français en dehors des frontières nationales.

— Participation à la police des mers, nolamment sur les lieux de pôche ou d'exploitation du platoau continental et en matière de recherche et de sauvetage.

 Participation à la lulle confre les fléaux, naturels ou accidentels, cataclysmes, pol lulion des mers, notamment par les hydro carbures, etc.

 Contribution à la connaissance et à l'exploitation du milieu marin (hydrographie, môtéorologie).

Pour faire face à des tâches aussi diversifiées, la Marine Nationale dispose d'une part d'un personnel de plus en plus spécialisé, d'autre part de moyens matériels constitués par les forces navales et aéronavales.

Deux raisons majeures justifient la mise en œuvre d'aéronofs par la Marine Nationale:

la première est d'ordre technique; le matériel aérien nécessaire aux opérations maritimes doit répondre à des caractérisliques imposées soit par les conditions d'ufilisation, en particulier dans l'aviation embarquée, soit par les missions propres à la Marine, notamment la lutte anti-sousmarine.

 la deuxième, probablement plus Importante, est d'ordre opérationnel: en mer, les opérations forment un tout Indissociable, qu'elles s'effectuent dans des airs, à la surface ou dans les profondeurs.

L'histoira de la Seconde Guerre Mondiale a amplement démontré à quel point une Marine qui ne disposail pas de sa propre aviation rencontrait des difficultés pour remplir ses missions.



En décembre 1980, l'Aéronautique Navale dispose d'un parc aéronets fort de plus de 400 appareils répartis entre trois composantes qui sont : l'Avialion Embarquée (rattachée au Groupe des Porte-Avions), l'Aviation de Patrouille Marittime ces deux composantes constituant les formations de combat désignées "flottilles" — et, enfin, les formations écoles et de soutien cette dernière composante regroupant toutes les "escadrilles" et "soctions".

Los missions de l'Aéronautique Navale sont multiples. Elles comprennent principalement la lutte contre les bâllments de surface, la lutte anti-sous-marine (ASM), la défense aérienne, le largage de minos, l'apput aérien classique et nucléaire et, enfin, le transport d'assaut.

Los flotfilles de l'Aviation Embarquée opérent à partir des porte-avions CLEMEN-CEAU et FOCH, du porte-hélicoptères JEANNE D'ARC, et d'une douzalne de bâtiments de combat de gros tonnage (1) dotés d'installations aéronautiques spécifiques. Ellos sont placées sous les ordres d'un amiral commandant l'Aviation Embarquée et le Groupe des Porte-Avions (ALPA), à l'heure actuelle le Contre-Amiral Jacques Degermann, dont l'Étal-Major se trouve à Toulon, siège de la Préfecture de la IIIª Région Maritime (PREMAR III).

De naut en bas : quelques uns des principairs appareils servitude de l'Aŭronautique Navale : le Douglas C-47 D qui equipe surioni la 565, le seul et unique Nord 2504 en service à la SES, une Alouette II de la 225 et, entin, un Piper Navajo de la 3S (photos : A. Crosnier).

From top to bottom: Jour of the many support averaft of Aéronavule today: the Danglas C-47 D, the Nord 2504 (the sola existing now), the Alouette II (wheeled version)

Autretois partagés entre les Escadres de l'Atlantique et de la Méditerranée, les porte-avions sont aujourd'hui exclusive ment rattachés à cette dernière. Le rentor cement de l'Escadre de la Méditérranée, llé à de nouvelles considérations géopoli-tiques, a été réalisé de 1974 à 1977 par la réaffectation des porte avions au détriment de l'Escadre de l'Atlantique.

L'Aviation Embarquée se compose actuellement

d'une flotlille d'interception armée de L.T.V. F-8E (FN) Crusader ;

de trois flottilles d'assaul armées

d'AMD BA Super Etendard : d'une flottille de reconnaissance pholographique équipée de Dassault Etendard

de deux flottilles de s

üret

é des forces navales à la mer dotées de Breguet 1050 Alizé:

de cinq flottilles d'héticoptères, et armées de Super Freion Lynx ou Alouette III, spécialisées dans la lutte ASM ou le

transport d'assaut.

Les flottilles de l'Aviation de Patrouille Marilime opérent, de leur côté, à partir de deux bases aéronavales principales : la BAN de Lann Bihoué, située en IIº R.M., et la BAN de Nîmes-Garons localisée en IIIº R.M. Elles sont placées sous les ordres d'un amiral (ALPATMAR), présentement le Contre-Amiral Gérard Mosneron-Dupin, dont l'Etat Major se trouve sur la BAN de Dugny (emprise militaire située sur l'aéroport du Bourget).

L'Aviation de Patrouille Maritime, ou PAT MAR comme elle est familièrement appelée, se compose actuellement de cinq flottilles dotées de Breguet 1150 Allantic Mk.1 et Lockheed P.2H Neptune.

Les farmations écoles et de soutien de l'Aéronautique Navale sont en 1980 au nombre d'une quinzaine. On trouve d'abord, en marge de l'activité opéra lionnelle des formations de combat ou de servitude, celle des Escadrilles écoles qui, pour des raisons climatiques, sont toutes struées en IIIº Région Maritime. Il s'agit des Escadrilles 55S, 56S et 59S, respectivement implantées sur les BAN d'Áspretto, de Nimes-Garons et de Hyères-Le-Palyvestre, et qui fournissent les moyens gériens nécessaires aux cours dispensés par : l'Ecole de Spécialisation sur Multimoteurs (55S), l'Ecole du Personnel Volant (56S) et l'Ecole de Chasse Embarquêe (595), la Marine, en fait, n'étant plus chargée de la formation initiale de ses pilotes, assurée par l'Armée de l'Air depuis le rapatriement et la dissolution consécutive de ses propres écoles de bases situées au Maroc, en 1961

D'un autre côté, les Escadrilles de servilude œuvrent en soutien des Escadres















1 - Deuxième symbole de la coopération franco-britannique après le chasseur-bumbardier Jagust, l'hélicropière de lutte ASM Westland-Aérospatiale WG 13 Lynx est aujourd'hui opérationnel dans trois flotifiles de l'Aéronautique Navale. L'appareil ci-dessus, le Nº 278 (XZ 278) arbure les couleurs de la l'lottille 351 sous l'habitacle pilote. La 35F est la plus jeune des formations de l'Aéronavale ; sa créa tion remonte seulement à 1979 (photo : Christian Boisselon). 2 - Le Rallye 100S de la SOCATA est utilisé, depuis 1974, par la Section de Vol Sportif de l'Ecole Navale de Lanvénc Poulmic, Dix apparells de ce type là sont en service à la S.V.S. (photo : Alain Crosnier) 3 - Le l'ouga CM 175 Zéphyr, entré en service au tout début des années soixante à l'Ecole de Chasse Embarquée de Hué res, est l'avion à réaction à bord duquel les jeunes enseignes de la Marine Nationale réalisent leurs premiers appontages. Ce dérivé navalisé du CM 170 Magister se distingue surfout par ses verrières con lissantes, ses atterrisseurs rentorcés et sa crosse (photo : Alain Crosnier)





1 - A Westland-Aërospatiale WG 13 Lynx of Flottille 351, the Aëronavale's youngest squadron assigned to the helicopter carrier JEANNE D'AHC 2 A SOCATA Hallye 1005 of S.V.S. based at Lanvéac-Poulmic. 3 - The Longa CM 175 Zéphyr, which is a carrier-adapted version of the notorious Magister. Is now only in service with Escadrille 59S at Hyères.

Photos noir et blanc : en haut, si les derniers Etendard IVM de l'Aéronavale ont tous été retirés du service opérationnel en juin demier (cf. AIR FAN N° 22, p. 12 à 17), quelque deux douzanes de chasseurs de ce type constituent encore les réserves de l'Escadrille 59S. Cole de Chaser Embarquée, de Hyères ; ridessus le N° 06 aux conteurs de la 59S. Ci contre, sur le parking de Hyères, deux Nord 262 de l'Escadrille 3S chargée des laisons aériennes en III° Région Maritime (photos ; Alain Crosnler).

Black & white photographs upper a Dissault Etendard IVM of Escadrille 598 training Right, a pair of Nord 262s of Escadrille 38 at Hyères.

navales (remorquage de manches pour l'artillerle, calibration radar et aides radioôlectriques, ravitaillement, liaison, EVA-SAN, sauvegarde, etc.) et des Régions Maritimes (liaisons officielles, passagers et fret, principalement), Leur Implantation géographique correspond essentielle ment aux besoins des Régions Maritimes porls d'allache des Escadres, Outre-Mer ces besoins sont remplis par deux escadrilles auf œuvrent en grande partie au profit des populations et organismes civils locaux ; il s'agil de l'Escadrille 9S basée sur la BAN de Tontouta, en Nouvelle-Calâdonie, et de l'Escadrille 128 (cf. AIR -FAN Nº 6, pages 38 à 45) stationnée sur la Base Aérienne 190 de Faaa, à Tahiti (Poly nésie Française).

Au sein de l'"Aéro", l'expérimentation et l'évaluation tactique des nouveaux matériels aériens sont assurées par la Commission d'Etudes Pratiques de l'Aéronavale (CEPA) sur la BAN de Saint Raphaël et son annexe d'Istres, pour les avions à hautes performancés. C'est l'Escadrille 20S qui fournit à cet effet pilotes et moyens aériens. Actuellement, cette escadrille n'emplole que des hélicoptères.



Parallèlement à ses flottilles et escadrilles, l'Aéronautique Navale aligne un certain nombre de potites formations à voca lion très spécialisée dont la taille rolativement modeste n'a, semble-t-il, pas justifié de les doter de la dénomination ou du cadre administratif propre à des escadrilles. Il s'agit des "sections" que l'on retrouve aux six coins de l'Hexagone.

La SSD ou Section de Soutien de Duany assure les liaisons, au départ de la capilale, au profit de l'Ftat Major de la Marine : la SRL ou Saction Réacteur de Landivisiau (cf. AIR FAN Nº 23, pages 42 of 43) est chargée de l'entraînement au vol sans visibilité sur avions à réaction et de la réalisation de missions de plastron radar au profit des bâtiments à la mer ; la SVS ou Section de Vol Sportif, implantée sur la BAN de Lanvêce Poulmic, met ses avions légers à la disposition des élèves officiers de l'Ecole Navalo; la SES ou Section d'Expérimentation et de Soutien a pour mission, quant à elle, d'apporter son concours aérien à la CEPA avec son unique avion, un Nord 2504, basé à Saint-Raphaël, BAN où se trouve également les tout nouveaux CAP 10 servant à la sélec-

tion des élèves pilotes au seln de la SIV ou Section d'Initiation au Vol.

Dernière des petitos formations de l'Aéronaulique Navale, l'ERC ou Escadrille de Réception et de Convoyage implantée à Toussus-Le-Noble, en région parisienne, ost chargée, comme son nom l'indique, de la recette d'avions neuts ou sortant de révision majeure et de leur convoyage vers leur unité d'affectation. Elle utilise en propre, et suivant les périodes de disponibilité, un Piper PA-31 Navajo ou un Douglas C-47D avec lequel elle assure la mise en place des équipes de convoyage.

En cette fin d'année 1980-début 1981, l'Aéronautique Navale française c'est donc cela : plus de 400 appareils répartis en dix-sept flottilles, dix escadrilles et six formations de soutien diverses. Un total qui fait des "alles" de la Marine Nationale, les secondes des marines militaires du monde libre après celles de l'U.S. Navy, Vous l'ignoriez probablement !

Jean-Michel GUHL et Alain CROSNIER





A L'ECOLE DES MECANOS

Une visite à l'Ecole Technique de l'Armée de l'Air de Rochefort (Charente-Maritime)

par Jean-Michel Guhl

es 26 000 sous-officiers qu'emplole l'Armée de l'Air pour la mise en œuvre, l'entretien el la réparation de ses moyens avions, véhicules, radars, radios et transmissions reçolvent leur formation professionnelle à l'Fcole Technique de l'Armée de l'Air de Rochefort, aujourd'hui commandée par le Général de Brigade Aérienne Gilbert Gagnoux.

La création de l'École Technique de l'Armée de l'Air et son implantation dans les environs de Bordeaux remontent à 1916. En 1933, l'École est transférée sur le site de Soublse à Rochefort-sur-Mer.

Dissoule en 1940, l'Ecole va connaître différentes vicissitudes et pérégrinations : Chambéry, Agadir, Fez, avant de ses réinstaller en 1945 à Rochefort.

Fn Juin 19/0, l'Ecole étouffe dans son cadre et le Ministre d'Etat chargé de la Défense Nationale prend la décision de la reconstruire sur le nouveau site de Saint Agnant, sur la rive gauche de la Cha-

Péndant l'été 1977, l'E.T.A.A. commence sous la houlette du Général "lean Rajau (váritable père de la nouvelle écolo), son transfert dans "l'Ecole des Mécaniciens de l'An 2000", ensemble archilectural d'avant-garde, remarquablement fonctionnel, où lout a été conçu pour promouvoir l'épanouissement cultural et personnel dos staglaires, La réinstallation devrait s'achever en 1981,

Infrastructure

l'Ecole Technique de l'Armée de l'Air s'étend sur 300 hectares sur le site de Soubise et sur 240 hectares sur celui de Saint-Agnant où 130 hectares supplémentaires serviront à un aérodrome civil.

Deux bătiments à l'archilecture futuriste attirent particulièrement l'allention: le Centre Allmentaire des élèves et des hommes du rang, susceptible de nourrir 3 000 rationnaires, et le Centre Récréatif culturel et sportif. Ce dernier couvrant 40 650 m²

Ci-contre : l'E. T. A. A. de Rochelort vue au décullage de la B. A. 721 à bord d'un Nord 262 du G.A.E.L. En haut : le Mirage IRC N°1 est utilisé aujourd'hni comme cellule d'instruction pour les jeunes élèves méraniciens. L'avinn (qui porte encore sun indicatif du 1/10) est, jour après jour, demonté et remonté par les stagiaires, comme le serait un appareil opérationnel (photos : J.-M. Guhl).

The Rochefort school for ground crews of the French Air Farre is seen upon take off from the B.A. 721's runway. Upper: a most interesting anframe preserved at the Rochefort school for ground instruction is that of Mirrogr IIIC No. 1 (ex. 10-SA of EC 1/10 from Creit) historically the very first Mirroge to become operational with the Trench Air Force. The aircraft is seen here on jigs as if a real maintenance check.



de plancher regroupe les activités cultu relles, sportives, commerciales et religieuses et comprend notamment una piscine, un aymnase et un cinéma de 950 places.

Mission de l'Ecole

La mission de l'E.T.A.A. ést de former et de perfectionner sur les plans militaire, moral et technique les personnels sousofficiers, élèves sous officiers et engagés spécialistes des branches techniques de l'Armée de l'Air. L'enseignement concerne donc 26 000 cadres réparlis comme sult : 50 % tilulaires d'un brevet élémentaire de spécialité. Ce sont des exécutants qualifiés du grade de caporal-chef ou

37 % brovetés supérieurs. Ce sont des exécutants hautement qualifiés ou des chefs d'équipe du grade de sergent chef

ou adjudant,

- 13 % environ sont des cadres de maïtrise, chefs d'équipe, d'atelier, de station, de piste, de section de Burcau Technique, du grade d'adjudant chef ou de major.

L'F.T.A.A. assure egalement l'instruction technique de personnels d'autres armées françaises et d'armées étrangères.

De plus, les ensembles mobiles d'instruction (E.M.I.) réalisés saus sa responsabilité permettent à l'E.T.A.A. d'assurer la Iransformation du personnel non navigant sur les matériels nouveaux importants (avions, radars, missiles).

Enfin, une trentaine de slages de frans formation et de recyclage d'une durée de 1 à 9 semaines planifiés ou organisés à la demande, permettent le porfectionnement des spécialistes sur la plan techni-

que.

Formation des sous-officiers du personnel non navigant

La formation des sous officiers a lieu à Irois niveaux et comporte :

— 14 certificats "élémentaires" (CE 1)

d'une durée de 12 à 20 semaines ; 20 cortificats "élémentaires" (CE 2) d'une durée de 23 à 54 semaines ; —20 certificats "supérieurs" (CS) d'une

durée de 9 à 14 semaines ;

12 certificats "cadre de maîtrise" (CM)

d'une durée de 4 semaines.

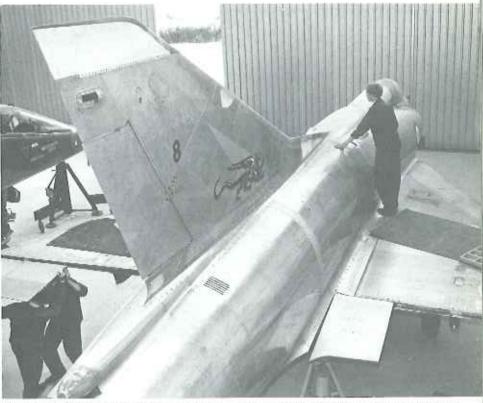
Parmi les spécialités enselgnées au niveau élémentaire, l'on peut noter celles concernant les matériels électroniques (système électronique de bord, calculaleur sol, équipement de bord, instrument électroniques de bord, téléphonie, télégraphie, radar bord, radar sol, réseau hertzien, radio bord, radio sol), les maté ricls aériens (cellule hydraullque, propulseur, chaudronnerle, soudure, peinture, malériels aériens, équipements de sécu-rilé, armement, photo), les malériels d'environnement et d'installation (entretien bătiments, électro technique installa tions, véhicules, ateliers).

Recrutement

L'Ecole de Rochefort est ailmentée : - au niveau CE 1, par l'Ecolo de forma-

tion inItlale des sous officiers de Nimes. Les staglaires sont sélectionnés parmi les titu-

laires d'un CAP, BEP ou BEPC. au niveau CE 2, les slagiaires provien nent de trois écoles : l'Ecole d'enseigne ment lechnique de l'Armèe de l'Air de Saintes, l'Ecole de formation initiale des sous-officiers de Nimes (candidats sélectionnés parmi les élèves dont le niveau est compris entre la 1º el le bac) et l'Ecole interarmées des personnels millfalres féminins (électroniciennes recrutées sur con-cours du niveau 1th C. D. F ou F).



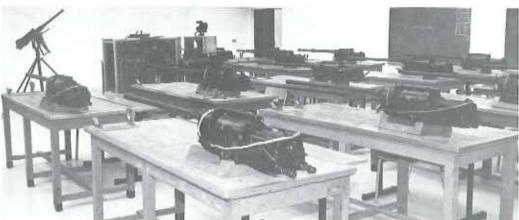
Le Mirage IIIC N°8 (ex 2-FB de l'E.C.T. 2/2) est l'un des autres Mirage IIIC utilisés pour les travaux pratiques des jeunes mécaniciens. (c), des singiaires effectuent la dépose des élevons parallèlement à l'inspection des atternisseurs. Ci dessous : le banc d'instruction Mirage. IIIR qui sert à former les mécaniciens spécialistes photo qui frunt servir à la 33° Escadre à l'issue de leur scolarité

Another Mirane IIIC used as an instructional airfranc is No. 8 previously in service at Dijon with the 2º Escodre de Chasse. Below, for the training of photo-mechanics the Rochefort school uses recre Minages'nose pieces complete with all their cameras.

(photos: Jean-Michel Guhl).







Des Super-mystère B.2, de la 21º Escadre ? Nom, tout implement deux des
quelque dix ou douze appareils de ce typs
utilisés pour la formation des mécaniciens
de paste sur le parking aéronautique de la
B.A. 721. Ces avions sont en parfait état
de marche : ils fournent tous les jours
mais ne volent pas. Ci-contre : la salle de
cours pratiques de l'armirrerie. On y voit
des canons DELA-552 et 553 de 30 mm
ainsi qu'une mitrailleuse de 12,7 mm.
Ci-dessous : à droite, des élèves armuriers activent autour d'un lance roquette
JL-100 : à ganche le prototype du
Laguar M qui termine sa cardière à Ruche
foet (photos : J.-M. Guhl).

Amone the gérout used us active ground

Among the aircraft used as action ground instruction uirframes at Rochefort are seneral Dossanth Super-Mystère B. 2s previously in service with the 12s Escado de Chasse. Lower left, between two weas of the unagains shop, is pictured the sole prototype of the unsuccessful carrier based Jaguar M.





Personnels, matériels et méthodes d'instruction

L'E.T.A.A. dispose d'un effectif de l'ordre de 1 200 cadres dont 600 instructeurs parmi lesquels 250 sous officiers et 50

appelés scienlifiques.

Recrulés parmi les meilleurs sous-officiers de l'Armée de l'Air, tant sur le plan professionnel que militaire ou moral, les instructeurs effectuent tous un stage de formation pédagoglque avant leur entrée on fonction. Les appelés scientifiques personnels du contingent généralement sursilaires - sont plus particulièrement chargés d'enseigner les malières de connaissances générales.

Adapté à l'évolution des techniques, l'enseignement se falt au moyen d'un matériel d'instruction très sophistiqué

146 salles de cours dont 6 équipées de récepteurs de télévision,

127 laboratoires,

127
 56 ateliers,
 30

prés de 3 000 apparells de mesures

électriques ou électroniques.

méthodes d'enseignement Los employées à l'E.T.A.A. et imposées par le chef d'Elaf-major de l'Armée de l'Air permettent d'assurer la continuité de l'instruction malgré la discontinuité des instructeurs. L'enseignement fait largement appel aux aldes pédagogiques.

La qualité de l'enseignement dispensé par l'E.1.A.A., les mêthodes d'avant-garde utilisées et l'expérience acquise en unité dans les différentes spécialités expliquent que les lechniciens de l'Armée de l'Air soient très appréciés dans un grand nombre de secteurs civils et tout particulièrement dans les domaines de l'électroni

que.

Malgré son ágo respectable, l'E.I.A.A. a retrouvé une seconde jeunesse depuis qu'elle a fail mouvement sur Saint-Agnant, A Rochefort, l'on s'occupe maintenant de la génération du Mirage 2000. Il est vrai que certains staglaires travailleront dans les escadres sur ces mêmes avions et qu'ils auront moins de 40 ans à la fin du siècle.

Ainsi, les installations futuristes du campus de Saint-Agnant, tout comme la formation technique résolument d'avant garde dispensée aux élèves, font présager de l'Armée de l'Air du XXI+ siècle. ■



RENDEZ-VOUS MANQUÉ

POUR LES MESSERSCHMITT 110 "ZERSTÖRER"

La faillite des chasseurs lourds de la Luftwaffe durant la "Bataille d'Angleterre" 3º partie



par Arno Dill

e lundl 19 août, le Reichsmarschall Göring convoqua pour la deuxième fois en une semaine les chefs des Luftflotten 2 et 3. Huit jours de combats acharnés avaient saigné à blanc la Luftwaffe et, même si la R.A.F. ne valait guere mleux, il était impossible de continuer ainsi. Du dimanche 11 août au dimanche 18 août, les allemands avaient perdu un total de 310 appareils de tous types dont 78 Bf 109, 46 Ju 87 et 70 Bf 110, soit respectivement 10 %, 16,5 % et 32 % des effectlfs engagés dans la batalle un mois plus tôt I Les Britanniaues pour leur part avalent laissé sur le terrain au long de cette terrible semaine pas moins de 162 Hurricane et Spitfire.

Pour le "gros Hermann", la respon-sabilité de cette situation incombait directement et principalement aux commandants d'unités jugés incompétents! S'il y avait peu à dire sur les bombardiers en piqué dont les pertes s'expliquaient en partie par la tactique qu'lls mettaient en œuvre et qui empêchait les chasseurs de l'escorte de les accompagner dans leurs terriflants plongés, ces derniers étaient en contre partie jugés grandement responsables des pertes subles par les groupes de bombardement. Leurs Kommandeur réclamaient de plus en plus souvent que les chasseurs les accompagnent jusqu'au terme de leur voyage aller, sans sembler comprendre que dans ce cas, et en raison du court rayon d'action des

monomoteurs, les petits Bf 109 E devenaient incapables d'engager le combat avec les chasseurs adverses, leur faible réserve de carburant ne leur permettant pas dans le cas contraire de rentrer en France. Restaient les chasseurs bimoteurs des Zerstörer-gruppen...! Malgré les énormes pertes endurées la semaine précédante, Göring ne pouvait admettre que c'était la formule même des chasseurs lourds qui avait trouvé là ses limites; pour le chef de l'aviation allemande, pour celul qui avait été à la base du développement du Bf 110, s'il y avait problème cela ne pouvait venir que des hommes charges de conduire le chasseur à la bataille. Avant la fin de cette journée du 19 août 1940, les décisions étaient donc prises en conséquence et Göring ordonnait que tout d'abord les bombardiers en piqué soient retirés de la première ligne et mis en réserve en prévision des opérations de débarprévues auement pour mi-septembre, qu'ensuite un certain nombre de Kommodore de Jagd geschwader, Jugés peu ou pas assez "mordants" cèdent la place à de Jeu-

Avant la fin de la "Balaille d'Angleterre", les Allientands metitiont en ligne une nouvelle série de Bf 110 susceptibles d'emporter une réserve accrue de carburant conte nue dans des réservoirs placés sous les alles. Ce chasseur ne les a pas reçus, mais la présence d'un radeau pneu matique logé à l'extrémité du fuschage permet de l'identifier comme un Bf 110 D/3. Codé "30 + AT", si est vraisemblablement la montule du St. Kap. de la 9.72G 26, I'l lauptmann Bord (photo - OKI, via 188).

Heading photo: a Bf 110D-3 of 9.72G 26

nes officiers beaucoup plus "agresslfs" el qu'enfin les Bf 110 solent dorénavant, dans la mesure du possible, accompagnés par des chasseurs monomoteurs, ce qui, sans le dire, constituait une reconnaissance implicite de la fallilte des Zerstörer I

Le surlendemain, Göring, anticipant probablement sur les futures attaques aériennes aul allaient être dirigées contre la capitale du Royaume-Uni, ordonnait encore pour la fin du mois le transfert d'un certain nombre de groupes de chasse, principalement ceux de la JG 2, vers le nord de la France, ainsi que celui de l'état-major du Jafü 3 (Jagdführer 3), l'Oberst Werner Junck. Tirant la couverture vers le théâtre d'opérations du Pas-de-Calais, il affaiblissalt en même temps celui s'étendant du Cotentin à l'île de Wight, un secleur que les chasseurs lourds des I. et II./ZG 2 ainsi que ceux du V./LG 1 allaient devoir couvrir en coopération avec les Bf 109 E de la seule JG 53.

Hormis les habituelles intrusions éclairs des machines de l'Erpr. Gr. 210 auxquelles allaient s'ajouter quelques sortles de patrouilles des autres groupes, les Zertörer devalent rester absents du ciel britannique pendant six jours, un Bf 110 D de la 2./Erpr. Gr. 210 étant toutefois abattus le 20 août par un Spitfire du No.66 Squadron lors d'une attaque de convoi, de même qu'un Bf 110 C du II./ZG 2 perdu lui le 24 au large de Cherbourg. Le dimanche 25 août, Ils étalent de retour l

Tout au long de la matinée, les chasseurs de la Luftflotte 2 avaient essavé de provoquer leurs adversalres de la R.A.F. en allant évoluer au large des côtes du Kent, sans que ceux-ci ne réagissent. Après l'hécafombe du milieu du mois, les Britanniaues cherchaient maintenant eux aussi à économiser leurs forces, frès durement éprouvées, et s'appli quaient de plus en plus à observer une attitude d'attente en face des raids de peu d'Importance, pour conserver intact leurs moyens d'interception contre des attaques de plus grande envergure. Vers 16 heures, la Luftflotte 3 intervenait à son tour et lancait cette fois ses bombardiers en direction de la bale de Weymouth. Une heure plus lard, environ 80 Ju 88 des II./KG 51 et II./KG 54 escortés d'au moins autant de 8t 110 de la ZG 2 et du V./LG 1 auxquels s'étalent adjoint nombre de Bf 109 des II./ el III./JG 53, se présentaient devant l'île de Wight et se scindaient aussilôl en trols groupes prenant respectivement Partsmouth, la base de Warmwell et Portland comme objectifs. Les premiers, les Spitfire du No.609 Squadron infervenaient en face de Portsmouth et accrochaient les Bf 110 du Vi./LG 1 et du II./ZG 2. Quelques minutes plus tard, le combat se généralisait avec l'arrivée des Zerstörer du 1./7G2 poursulvit par les Hurricane du No.17 Squadron, ces derniers ayant contrè l'attaque allemande sur Warmwell où quelques rares bombes larguées par les Ju 88 avaient causés des dommages légers. Bénéficiant de l'appul des Bf 109 du I./JG 53, les Zersförer se sortaient relativement bien de l'engagement qui se soldait quand même par la chute de six Bf 110, trois d'entre allant au compte du Fg. Off. Count Mantred Czernin du No. 17 Squadron, après que ce dernier ait manœuvré de main de maître son Hurricane dans une périlleuse attaque frontale. En contre partie, les pilotes allemands avaient touché juste par quatre fois,



Hurricane et d'un Spitfire, Quant au troisième groupe d'attaquants, interceptés par les Nos.87, 152 et 213 Squadron, il devait perdre deux Ju 88 A appartenant au II./KG 51 et trois Bt 109 E du II./JG 53, cinq chasseurs de la R.A.F. étant abattus par les Allemands. L'affaire avalt été rude et peu concluante pour chacun des adversaires!

Dans les jours qui allaient suivre, cependant, les nouvelles mesures de protection envisagées pour les 8f 110, devaient pourtant commencer à porter leurs fruits. Le 26, plus de 100 sorties des chasseurs bimoteurs se soldaient par la seule perte de trois d'entre eux, six Anglais ayant, de leur côté, falt les frais du formidable armement de nez des Zerstörer I Le 28, une sortie massive mettant en œuvre les cinq groupes des ZG 26 et ZG 76, couvert par six autres groupes de 8f 109 se déroulait sans incident of

sans perte pour les bimoteurs. L'intention des Allemands avait été d'essayer de provoquer une réaction massive des chasseurs de la R.A.F. qui, semble t-il avaient flairé le piège. Qu'à celà ne tienne, les Messerschmitl étaient de retour des le lendemain avec plus de 500 Bf 109 et 150 Bf 110. Accroches cette fois par les Spitfire du No.610 Squadron, les Zerstörer du II./ZG 26 ne se laissaient pas faire et, si le "3U+CC" du Lt. Thūring était toutefois légèrement touché par le tir d'un Anglais, le restant du groupe réagissait promptement et envoyait deux Spitfire "au tapis", les Bf 109 E présents à proximité ayant empêchê toute autre réaction de la part des Britanniques.

Le 30 août, par trois fois, les Bf 110 allaient de nouveau être engagés par les chasseurs de la R.A.F. et se sortir sans trop de mai des mélées successives.

La morosité semble de mise pour ces officiers de la ZG 26, illustrés en haut, à la soite de la visite que vient de leur faire le General Albert Kessehing, chef de la Luft flotte 2. Après les hécatombes du mois d'août, l'Oberst H.J. Huth, Kommodore de la ZG 26 (14 à partir de la gauche) et l'Oberstleutnant H. Schalck, Kommandeur du III. /7G-26 (au milieu) ont quelques raisons de laisser ainsi transparailre leur scepticisme quant à l'Issue de la batalile. Ces deux hommes recevrout toutefuis la Croix de Chevalier en septembre en raison de leur courage personnel et de leur détermination dans des combats très difficiles. Le même General Albert Kesselring semble accorder un tout autre crédit à l'Oberleutnant Martin Lutz, Kommandeur de l'Erpr. Gr. 210, (illustré ci contre), l'unité d'élite des Zerstörergruppen, chargée entre autre de la mise en reuvre des Bf 110 chasseurs bombardiers. Ayant succédé à l'Hptm. von Boltenstern, tombé le 4 septembre précédent et qui avait lui même pris la suite de l'Hptm. Walter Rübensdorffer, tombé lui le 15 août, Lütz ne pouvait pourtant que s'inquièter de son devenir persunnel : son destin l'attendait le 27 sep tembre suivant! La "Bataille d'Angleterre" devait coûter qualre Kommandeur à l'Empr. Gr. 210, Rübensdurffer, Lotz et l'Obli. W. Rössinger, St. Kap. de la 2. Staffel ayant tous trois reçu la Croix de Chevalier à titre posthume, un bilan que ne devait égaler aucun des autres groupes de Zerstürer ... (plaulus : OKL via Dill)

Two condid snapshots taken during the Buttle of Britain. Upper: upset looking pilots of 26 26 after the slaring ustil of General Kesselving, C.O. of Luftflotte 2. Lower: the same General Kesselving more pleased to chal with Oberleutnant M. Lutz, a hero of Erpr. Gr. 210.





Dix hommes, pas un de moins, sont au travail pour installer, sous le ventre de ce Bf 110 D de l'Erpr Gr. 210, les deux bombes SC 250, de 250 kg chacune. L'insigne du groupe — la Grande-Beetagne vue à travers un collimateur — est porté à l'aplomb du pare brise frontal tandis qu'une lignée de petits points courant sous le nez semble montrer que cet appareil à reçut précédemment un réservoir ventral de type "Dackel-bauch" (ventre de basset) un équipement précédemment utilisé par les appareils du

L/ZG 76 et qui avait conduit à leur perte sept équipages du groupe lors d'une catastrophique sortie contre la côte est de l'Angleterre le 15 août 1940 (photo : ECPA).

A crew of ten armourers is pictured installing a pair of 500 lb SC 250 bombs under the bully of a Rf 110 D belonging to Exprobungsgruppe 210, a special operational test unit which participated in the Zerstörer missions of the Battle of Butan.

Peu après le lever du jour, Kesselring dépêchaît un groupe de Do 17, accompagnés par une trentaine de Zerstörer du III./ZG 76 vers la base de Manston, Interceptée par des Hurricane du No.111 Squadron et trois Spitfire du No.54 Squadron, la formation allemande ne subissaît aucune perte totale, deux Dornier et un Messerschmitt étant seulement endommagés dans le combat.

A 10 heures 30, une nouvelle vague, composée principalement de Bf 109 E franchissail à son tour la Manche pour provoquer les Anglals qui n'intervenalent pas l'La réaction de Park, commandant du 11º Group, avait été la bonne. Une deml heure plus tard, c'était pas moins de quarante Heinkel, trente Dornier escortés par soixante 8f 109 et trente 8f 110 qui se présentaient devant les côles anglaises. Blentôt, submergés par le nombre, les Hurricane du No.151 Sauadron perdaient trois des leurs, dont un abattu par l'Oblt, H.J. Jabs de la 6./ZG 76, L'intervention des Hurricane du No.85 Squadron, quelques minutes plus tard, étalt plus concluante et cette fois deux Zerstörer de la 4./ZG 76, dont le "M8+BM" du Staffelkapitän, l'Hptm. Heinz Wagner, étaient successivement descendus vers Douvres puis vers Croydon pour la seule perte d'un Hurricane.

Kesselring ne voulant laisser "souffler" l'adversaire, les vagues d'assaillants allaient se succèder jusqu'à la fin de l'après-midi et se solder par des pertes sévères pour chacune des parties. Un trolsième Zerstörer, le



Flanqué de l'Ilptm. Herbert Kaminski et de l'Oblt. Wilbelin Spiess, l'Hptm. Wilhelm Makrocki, Gruppenkommandeur du 1/2G-26, arbore le sourine du veitiqueur après avoir reçut le 6 octobre la Croix de Chevalier. Neut victoires aériennes étaient alors à porter à son crédit. Il devait fomber l'année suivante au coins des violentes attaques contre Malte, en Méditerranée (photo : OKL via Dill).

Hptm. Wilhelm Makrucki, Gruppenkommandeur of L/ZG 26 (centre) is seen smilling after having been decorated with the Iron Cross after scoring his ninth victory in



COMPOSITION ORGANIQUE ET COMMANDEMENTS DES UNITES DE ZERSTORER PENDANT "LA BATAILLE D'ANGLETERRE"



Malliane en coura	AND CONTRACTOR OF CONTRACTOR O	6			9			1	
ZERSTÖRER GE Kodore Ohstit. Fried			ZERSTÖRER GESCHWADER 26 Kodore Oberst Joachim HUTH			ZERSTÖRERGESCHWADER 76 Kodore Major Walter GRABMANN			
IJZG 2	IL/ZG 2	1./ZG 26	II./ZG 26	III./ZG 26	1/ZG 76	H./ZG 76	III./ZG 76	Erprobungsgruppe 210	V./LG 1
Kdre Mj Ernst OTT 11.8.40 + Hptm Eberhard HEINLEIN 16.8.40 + ei Hptm Dr CHRISTIANS	Kdre Mj Harry CARL 16.8.40 + Hotm.Eberhard HEINLEIN 28.9.40 + Mj.Wilhelm LEESMANN	Kdre Mj Wilhelm MACKROKI	Kdre Hptm Ralf von RETTBERG	Kdre Mj Hans SCHALCK	Kdre Hptm Werner RESTEMEYER 15.8.40 + ai Ohlt. Werner HANSEN	Kdre Major Erich GROTH	Kdre Hptm F.K. DICKORÊ 15,8,40 + Hptm Rolf KALDRACK	Kdre Hptm Walter RÜBENSDORFFER 15.8.40 + Hptm von BOLTENSTERN 4.9.40 + Hptm Martin LUTZ 27.9.40 +	Kdre Hptm Horst LIENSBERGER 27.9.40 + Major PETERS (?)
1. Steffel	4. Staffel	1. Staffel	4. Staffel	7. Staffel				ei Oblt. Werner WEIMAN 5.10.40 +	
Oblt. Gerand GOETZ 25.8.40 + Oblt. Siegfried GOTTSCHALK	?	Hptm Johann KOGLER 11.8.40 PG Hptm Wilhelm SPIESS	Hptm Hubert LÜDTKE 18.8.40 + Oblt. Artur NIEBUHR	Hytm Ernst MATTHES	1. Staffel	4. Staffel	7. Staffel	Hptm von AHRENHEIM 1. Staffel	13. Steffel
3.9.40 +		npun winem aricaa	27,9,40 + Oblt. Reinhard HUBEL		Hptm Cäsar MEYER-SCHAAR	Hptm Heinz WAGNER 30,8,40 +	Hptm Walter POKA von POKAFALVA (?)	Oblt. Martin LUTZ Oblt. Wolgang SCHENCK	2
2. Staffel	5. Staffel	2. Staffel	5. Staffel	8. Staffel	2. Staffel	5. Staffel	8. staffel		14. Staffel
Hptm.Hans Peter KÜLBEL 12.8.40 + Oblt. Kurt MÜLLER	Hptm Adolf SCHULDT 30.8.40 + ?	Hptm Herbert KAMINSKI	Hptm Theodor ROSSIWALL	Oblt. Richard PRANG	?	Hptm Walter BORCHERS	Hptm Max Graf HOYEN 12.8.40 + ci Oblt. Helmut VIEDEBRANDT		7
¥3¥ 9-96 999	12064 - 2005	80 t= 908	55.55.00		3. Staffel	6. Staffel	9. Staffel	2. Staffel	15. Staffel
3. Staffel Obli. Harald ZIMMERMANN (?)	6. Staffel	3. Staffel Hptm F.K. DICKORÉ 8.40 Oblt, von und zu HOENSBROECH	6. Staffel Hptm Johannes von RICHTOFEN (?)	9. Staffel Hptm BDRD (?)		Hptm Heinz NACKE	Ohlt, Gerhard KADOW 11,7,40 + Oblt, Urban SCHLAFFER 16,8,40 + Oblt, Kurt, RAETSCH (7)	Oblt. Wilhelm RÖSSINGER 27.9.40 +	Ohlt Ulrich von GRAFENREUTH 27.9.40 +



"A2+HK" du Kapitän de la 5./ZG 2, l'Hptm. Adolf Schuldt, devait encore tomber, victime d'un Hurricane du No.253 Squadron, alors que les autres pilotes du groupe "rossaient" le No.222 Squadron, arrivé la veille du nord de la Grande-Bretagne, descendant trois de ses Spitfire. Avant la fin de la journée, ce Squadron, aurail perdu 8 de ses apparéils, les chasseurs de la R.A.F. ayant accompilit plus de 1000 sorties et perdu 20 des leurs alors que les Allemands avaient laissé pour leur part 12 Bf 109 et 3 Bf 110 "sur le terrain".

La dernière journée du mois d'août ne devait guêre apporter de changement par rapport à celle de la veille. Largement mis en confiance par la présence des chasseurs monomo teurs, les pilotes de 7ersiòrer faisalent Le nez dresse face à l'Angletene, ce 8/ 110 du Stab du L/ZG Zó semble défier l'adversaire alors que le bataille est perdue pour lut. Même st cinq marques de victoires orment l'empennage, c'est sur d'autres fronts plus calmes qu'il poursuivré sa tôche, une autre titanesque destinée l'attendant dans les batailles noctumes des années 1943 1944 (photo : Signal)

Fucing the Channel battleground, a 18 110 of Stab. 1/2G 26 is seen adarned with five kill marks on the vertical stabilizer (ca. Summer 1940). une nouvelle fois face aux apparells de la R.A.F. peu après 9 houres, une sulte de combats acharnés conduisant à la perte de quatre Bf 110 appartenant au V./LG 1 et d'un du III./ZG 26, les Allemands ayant quant à eux envoyé au tapis quatre Hurricane. Un autre accrochage, vers 13 houres 30, entre les chassours du No.85 Squadron et les chasseurs bombardiers de l'Erpro, Gr. 210, venus s'en prendre aux stations radars situées autour de l'estualre de la Tamise, se terminait par une perte de part et d'autre. Le aroupe allemand serait de retour quatre heures plus tard, cette fois sur les bases d'Hornchurch et de Biggin Hill, et larqueraient impunément, en compaanle d'un groupe de Ju 88, une trentaine de bombes sur chacun des objectifs. Enfin, suite à un des engagements de la journée, l'Hptm. Hèinz Nacke, St. Kap. de la 6:/ZG 76, parvlendrait à ramener in extremis son "M8+KM" crible d'impacts vers la France pour démolir la machine dans un atterrissage brutal à St.Inglevert, sans trop de mal pour l'équipage.

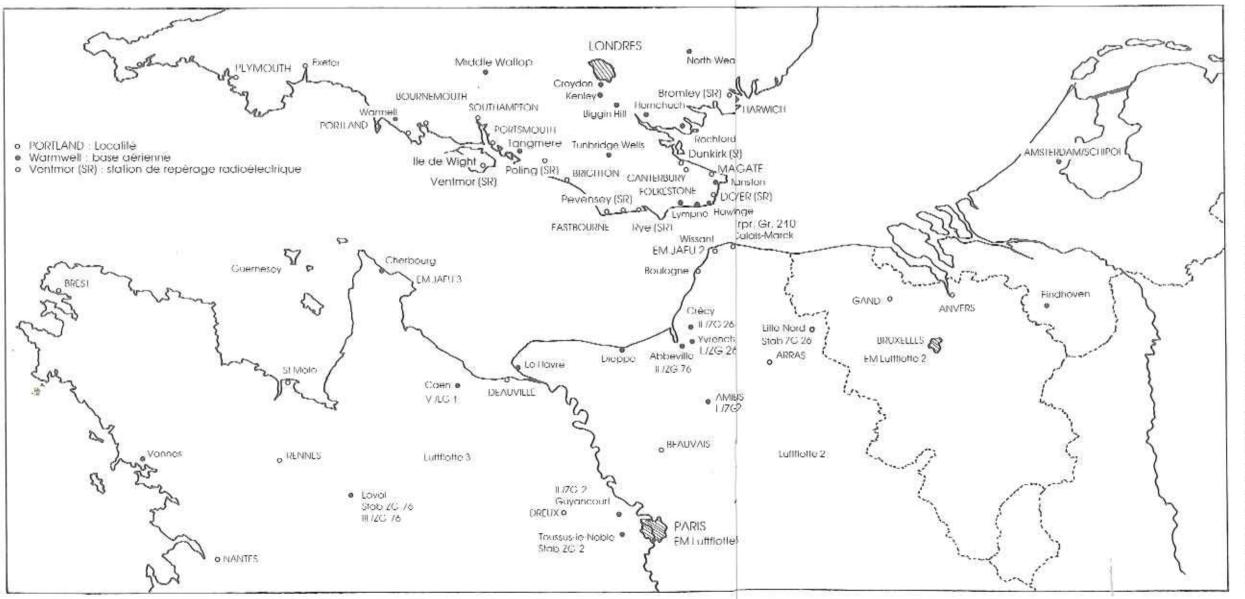
son camarade d'escadrille. l'Oblt. H.J. Jabs ayant de son côté remporté sa 12º victoire. Trente cina chasseurs britanniques avaient été perdus con tre vinat deux Bf 109 et sept Bf 110 du côté allemand. Le premier jour de septembre, seuls deux Zerstörer rentraient, endommagés, des opérations menées sur l'Angleterre ; l'Oblt. Jabs s'était distingué une nouvelle fois en descendant deux Hurricane et un Spitfire I Le 2 septembre, une recrudescence de l'activité aérienne voyait les sept groupes de chasseurs bimoteurs perdre six des leurs, treize Bf 109 s'ajoutant à ce total tandis aue les Anglais laissaient dans les batailles vingt-trois Hurricane et Spitfire.

C'est le 3 septembre que les choses allaient commencer à se "gâter" pour les Zerstörer. Peu après 10 heures, plus de 50 Dornier, escortés par au moins 80 Bf 110 appartenant aux I./ZG 2, II. et III./ZG 26, allaquaient et écrasaient sous les bombes la base de North Weald avant que les chasseurs britanniques aient pu gagner une altitude suffisante pour les intercepter avec succès. Un quart d'heure

plus tard, les agresseurs étaient déjà sur le chemin du retour et dépassaient la côte du Kent quand six squadrons de Hurricane et un de Spitfire les rattrapaient enfin. Les bombardiers ne devaient pourtant pas être inquiétés : manœuvrant avec détermination, les Zerstörer s'interposaient en écran et engagealent les Anglais permettant ainsi aux Dornier de 'filer'. En quelques minutes, le ciel se

zébrait des fumées des apparells touchés: cinq Bf 110 C-4 du I./ZG 2, un de la 6.7ZG 26 et un de la 7.7ZG 26 étaient de ceux-là et allaient s'écraser au sol tandis que sept Hurrlcane sulvaient le même chemin. L'intervention des Bf 109 des IL/JG 26 et L/JG 27 rééquilibrait la balance et permettait aux Zerstörer de dégager enfin, Le lendemain, les évènements allaient encore se précipiter pour eux. Lancés dans une attaque de bombardement sur les usines aéronautiques Hawker de Brooklands, une vinataine de Bf 110 appartenant aux II. et III./ZG 76 étaient surpris par les Hurricane du No.253 Squadron qui trouvalent dans les bimoteurs tourdements lestés de bombes, des proies blen faciles : six appareils du III./ZG 76 étaient abattus en quelques minutes tandis que les survivants, accrochés peu après par les Spitfire du No.72 Squadron laissalent encore trois des leurs sur le lerrain. L'objectif était toutefois atteint et, à défaut des usines Hawker, c'étalt celles de Vickers qui étaient touchées el sévèrement endommagées. L'Oblt. Jabs se sortait une nouvelle fois sauf de la mêlée qui lui avait permis d'ajouter deux victoires à son actif. Pratiquement à la même heure, les appareils du V./LG 1, engagés tout comme ceux de l'Erpro. Gr. 210 et de la ZG 2, dans des missions de diversion sur la côte sud de l'Angleterre étalent mis à mai par le No.43 Sauadron qui abattait sans coup férir quatre Bf 110 au-dessus de Midhurst sans perte de leur côté l Quant à l'Erpro. Gr. 210, il payalt sa sortle d'un Bf 110 abattu par un Hurricane du No.601 Sauadron, la victime étant le "S9+AB" de l'Hotm, von Boltenstern, le groupe perdant ainsi son deuxième Kommandeur en moins de trois semaines. Avec un dernier bimo teur du Stab ZG 2 abattu par un "Splt" du No.234 Squadron, c'était un total de 15 Zerstörer aul avalt été mis hors de combat par les Britanniques pour cette seule série d'opérations alors que les Bf 109 avalent de leur côté éli miné quatorze chasseurs de la R.A.F. contre la perte de quatre des leurs !

Après une journée de "récupération", les Bf 110 étalent de retour des le 6 sur Brooklands et les usines Hawker "rafées" la fois précédante. Cette fois trois machines de la ZG 26 faisaient les frais de l'attaque, une quatrième appartenant à l'Erpro. Gr. 210 venant s'ajouter sur la liste des pertes tandis que de très violents accrochages entre les chasseurs monomoteurs de chacune des parties leur coûtaient respectivement 18 Bf 109 et 17



Situation des Zerstörergeschwadern au 13 août/1940 (Adlertag)





Détruit à 80 % après un atternissage plus que rude, ce Bl 110 C (WNr. 3129), du fl. /ZG 76 ne reulérollero jamais plus 1 Le 1 laifischgruppe – groupe des requina-qui comptait alors des pilotes de très grande valeur comme H. J. Jabs. H. Nacke, W. Borcheis on F. Eisennach, tous futurs récipiendaires de la Croix de Chevaller, était commandé par l'Hauptmann Erich Groth que l'on reconnait ci-courte, à drotte, conversant avec le Général Kesseling, commandant de la Lufflotte 2 et de l'Obli. Thimmig du Stab II /ZG 76. Groth devant également recevoir la "Rillerheuz" le 1º octobre 1940 en recommissance de son action à la tôte du groupe et après 12 victoires aériennes personnelles (plurtos . ECPA).

Hauptmunn Erich Groth, Gruppen kommundeur of Il //G 76 (the Haifisch gruppe) is seen speaking with Grenrol Kesseking (at left) while (upper) appears un unlucky (3f 110 of the sum: unit Spiffire et Hurricane, Le lendemain, en fin d'après-midi débutail la quatrième phase de la "Bataille d'Angleterre" !

Les Allemands, confiants dans une victoire proche et s'apprélant à un débarquement imminent sur les côtes de l'Angloterre décidaient de forcer la balaille en réorientant lout le poids de leur offensive contre ce qu'ils estimaient ôtre le dornier rempart de "l'Anglais" à savoir Londres, capitale d'un Royaume Uni plus isolé que jamais et au bord de l'effondrement.

La l'uffwaffe ayant été - à l'égal de la R.A.F. - durement éprouvée par deux mois de terribles combals, allait

Croix de Chevalier décernées aux pllotes de Zerstörer pendant la "Bataille d'Angleterre"

5. 9.1940 Obstill, G. Schal 14. 9.1940 Obstill, H.J. Hüth 14. 9.1940 Obstill, W. Grab 1.10.1940 Hptm. F. Groth 1.10.1940 Obtl. W. Rössing 1.10.1940 Obtl. W. Rössing 1.10.1940 Obstill, F. Vollbro 13.10.1940 Obstill, F. Vollbro 13.10.1940 Hptm. R. Kaldra 2.11.1940 Hptm. R. Kaldra	er eki scht
2.11,1940 Hptm. H. Nacko	-A

Kdre. Erpr. Gr. 210 Kdre. III./7G 26 Kodore. 7G 26 Kodore. 7G 76 Kdre. II./ZG 76 Kdre, Erpr. Gr. 210 St. Kap. 2./Erpr. Gr. 210 6./ZG 76 Kdre. I./ZG 26 Kodore ZG 2 Kdre: III./7G 76 St. Kap. 6./ZG 76



y engager tout son potentiel, et, pour pallier à la faiblesse relative de ses escadres de chasseurs monomoteurs. refaire intervenir en lant que chasseurs lourds, ses Bf 110, ceci au moment où d'après les renseigne-ments recueillis sur l'ennemi, Hurricane et Spitfire étaient prêts de disparaître du ciel de l'Angleterre. La allait être la funeste erreur qui devail conduire à une défalle irrémédiable les Zerstörer I

Ne pouvant prétendre louer auprès des bombardiers le même rôle que les agiles Bf 109, les batailles du début du mois en ayant été une nouvelle preuve, les 8f 110 allaient à nou veau subir les attaques massives des chasseurs britanniques maintenant dégagés in extremis de la pression intolérable que faisail posor sur eux le pilonnage systématique de leur base, de leurs installations ou encore des usines d'aéronauliques, Les uns aprés les autres, les Zerstörergruppen allaient être Iaminés dans un engagement de plus en plus total et fatal.

Dès le premier jour de l'offensive confre Londres, falsant partie d'une immense armada de pratiquement 1200 avions dont plus de 600 bombardiers, les 1. et 11./7G 2 se présentaient au-dessus de la capitale britan nique : "attachés" aux apparells des Kampfgeschwader au même titre que les Bf 109; les Bf 110 subissaient une demi houro durant les assauts incessants des chasseurs anglais et perdaient ainsi sept bimotours pour

seulement trois victoires,

Le 9 septembre, c'était au III./ZG 76 de laisser trois de ses machines dans la bataille. Le 11, les 1./ZG 2, 1., II. et III./ZG 26 et II./ZG 76 voyaient sept des leurs à nouveau manquer à l'appel; les Zerstörer avaient toutefois trés chérement vendu "leur peau" en abaltant de leur côté un total de neuf chasseurs anglais dont cinq Spitfire. Les Anglais avalent eu à déplorer pour celle seule journée la perte de 37 chassours contre seulement 23 bombardiers et chasseurs du côlé allemand. Le 14, c'était une nouvelle fois les Bf 110 qui étaient à l'honneur avec trois victoires remportées sur des Spitfire du No.222 Squadron, ceci sans perte. Quatre autres chasseurs anglais étaient encore à porter à leur crédit le 15, un "Spil" et un Hurricane parvenant cependant å se reposer sans trop de mal, mais cette fois trois apparell sau V./I.G.1 avaient du "mordre la poussière. Cinquante trois autres avions allemands en avaient fait autant au cours de cette journée. d'une très rare violence qui montrait à l'évidence aux maîtres du III^e Reich que l'heure de l'Invasion de l'Angleterre n'élait peut être pas encore venue !

Un net ralentissement des opérations allait faire suite qui devait durer une dizaine de jour. Afin de renforcer les Zerstöreraruppen en appareils, la ZG 2 au complet allait être dessaisle de son matériel et retirée de la pre mière ligne avant de se reconvertir dans la chasse de nuit : restaient

encore six groupes de Bf 110 opéra tionnels. Le 24 septembre suivant, alors que s'éloignait maintenant de jour en jour la menace d'un débarquement, l'Erpro. Gr. 210 refaisait son apparition sur un secteur relativement calme depuis quelques semaines à savoir la côte sud de l'Angleterre, Sui vant en cela les nouvelles directives du Reichsmarschall visant à mettre hors d'étal l'industrie aéronautique de l'ennemi, les chasseurs bombar diers de l'Oblt. Martin Lütz, installés depuis peu dans la péninsule du Cotentin, s'en prenaient aux installa tions de la Woolston à Southampton, principal constructeur du Spitfire. Hult minutes leur suffisaient pour mener à bien l'opération qui leur coûtait une seule machine, touchée par la D.C.A. locale, tandis que lors du voyage retour, celle de Portsmouth détruisait de la même manière deux appareils du III./ZG 76 venu les escorter. Trois jours durant, les Bf 110 allaient "remettre ça", leur action culminant

Le 25, l'Erpr. Gr. 210, auquel s'était adjoint la KG 55 au complet, écrasait sous les bombes les usines Bristol situées à Filton, dans la banlieue nord de la ville après un survol de plus de 100 kllométres du territoire ennemi l Cinq He 111 étaient abattus au retour ainsi qu'un Bf 110 du III./ZG 26 chargé de leur récupération. Ce même groupe devait perdre encore une de ses machines quatre heures plus tard, lors d'une diversion faite sur l'île de Wight alors que l'Erpr. Gr. 210, décidément très actif, fondait sur

Plymouth.

Un scénario tout à fait identique se déroulait le 26, avec l'attaque renouvellée des bombardiers de la KG 55, encore accompagnés de 70 Bf 110 de la ZG 26, sur les usines Woolston. L'Intervention des chasseurs britanniques ne pouvait empêcher la destruction des installations et seuls un He 111 et deux Bf 110 devaient faire les frais de l'opération. Jusque là tout avait été à peu près blen pour les allemands, mais le 27, Il allail en être tout autrement: deux interventions massives lancées tant à l'ouest qu'à 'est devaient mettre pratiquement un terme à l'action des Zerstörer sur l'Angleterre et conduire à leur retrait définitif.

Peu après 8 heures, c'étaient les V./LG 1 et II./ZG 76 qui ouvraient le bal en s'aventurant sur le Kent avec l'évidente intention de provoquer l'intervention des chasseurs anglais pour que la plupart d'entre eux solent indisponibles pour le raid suivant lance lui sur Londres. Pendant une heure, les Zerstörer allalent subir stoïquement l'assaut répélé des Hurricane de Park qui démollissaient ainsi pas moins de sept machines du V./LG 1 dont le "L1+XB" du Gruppenkommandeur, l'Hptm. Horst Liensber ger, plus une du II./ZG 76. Pour ce prix, les Zerstörer avaient descendus de leur côté au moins s'ept adversaires : malgre consolation pour le V./LG 1 qui ne devait pas se remettre de sa

blessure!

Plus à l'est, c'était vers midi que, pour la auatrième fois en quatre jours, les Bf 110 de l'Erpr. Gr. 210, suivil par quelques 30 He 111 appartenant à la KC 55, repartaient en direction de Bristol avec pour objectif les usines Parnall, Cette fois, les Analais avaient pris leurs précautions et cinq squadrons s'interposaient bientôt alors que les Allemands survolaient déjà Yeovil. Devant la soudaineté de l'attaque, les bombardiers étalent contraints à une rapide retraite pour aller retrouver la protection des Zerstörer de la ZG 26 postés au-dessus de Portland alors que l'Erpr. Gr. 210, fidèle à luimême forçail le barrage vers le nord. Si les Heinkel, après s'être débarassés de leurs bombes parvenaient à s'esquiver sans perle, Il n'en élait pas de même pour les 8f 110 qui protégealent leur retraite et perdaient six des leurs, quelques uns d'entre eux étant abattus non loin de Bristol après avoir accompagné les chasseurs bombardiers. Ces derniers étalent d'ailleurs interceplés peu après par nombre de chasseurs britanniques qui abattaient quatre Bf 110 dont le 'S9+DH" du Kommandeur l'Hptm. Martin Lütz et le "S9+GK" du St. Kap. de la 2./Erpr. Gr. 210, l'Oblt. Wilhelm Rössinger, deux pilotes exceptionnels aui devaient, en reconnaissance de leur courage et de leur compétence recevoir dans les jours sulvants, mais à litre posthume, la Croix de Cheva

Le coup devait être aussi fatal à cette unité d'élite qu'aux autres groupes de Zerstörer, l'Erpr. Gr. 210 ayant tout de même en à peine trois mois mené plus de 60 attaques d'une audace extrême et d'une efficacité rare et ce sans bénéficier, le plus souvent du soutien d'une quelconque escorte; ses pertes avaient été en conséquence, trois Gruppenkommandeur y laissant leur vie, l'Oblt. Werner Weiman de devant pas avoir plus de chance que l'Hptm. Lütz, étant descendu à son tour dès le 5 octobre suivant, symbole même de la défaite des Zerstörer dans le ciel de la Grande-Bretagne. Avec 18 perles dans cette seule journée du 27 sep tembre, le Bf 110 avait jouer sa der-

nière carte.

Trols fois encore pourtant, les Zerslörergruppen, ou plutôt ce qu'il en reslait allaient revenir au combat, le 28 pour descendre au-dessus de l'île de Wight trois Hurricane du No.238 Squadron, puis le 30 pour démolir cette fois six chasseurs anglals et en endommager cinq autres pour une seule perle au II./ZG 26. Enfin, le 7 octobre sui vant, les R.A.F. remportait le dernier round en Interceptant un nouveau raid dirigé contre Yeovil au cours duquel, les II, et III./ZG 26, venus escorter les Ju 88 du II./KG 51, perdaient sept derniers Bf 110 sur les cinquante qui avaient été engagés. La "Bataille d'Angleterre" était maintenant terminée pour les Zerstörer. Et mal terminée,





LE 1^{er} RÉGIMENT D'HÉLICOPTÈRES DE COMBAT Phalsbourg, petite ville lorraine située sur le versant occidental des Vosges à proximité de l'Alsace, est stationné le 1th R.H.C., le plus ancien des Régiments d'Hélicoptères de Combat de l'Aviation Légère de l'Armée de Terre. Dans nos numéros 18 et 19 d'avril et de mai derniers, Jean-Pierre Hoehn nous a raconté l'histoire de Phalsbourg AB du temps des RF 101, F-86, F-84, F-100 et autres C 124 et C 130.

Aujourd'hui, l'USAF disparue, c'est l'ALAT qui a repris les installations aéronautiques de la base de Phalsbourg Bourscheil pour y installer cette unité tactique chargée actuellement de s'entraîner aux missions de combal de temps de guerre dans le cadre de la manœuvre aéromoblle. Engagé au niveau du Corps d'Armée, il lui permettra de prendre l'initiative de la manœuvre ou de conserver sa liberté d'action au moyen d'une intervention d'envergure visant à localiser et à neutraliser les menaces blindées adverses.

Les derniers chasseurs North American F 100 du 401° TFW envolés en octobre 1963, Phalsbourg Air Base abrite divers éléments de l'armée américaine jusqu'en fèvrier 1967. Le 15 mars 1968, cette ancienne base de l'OTAN est cédée à la France et aussitôt affectée à l'Armée de Terre qui y Installe le 1° Régiment de Chas seurs et, à la dissolution de celui-ci en juillet 1976, le 68° Réglment d'Artille-rie.

Après l'indépendance de l'Algérie. l'armée française s'est modernisée et ses forces de manœuvre vont évoluer tactiquement dans la troisième dimension. Des hélicoplères ont été affectés aux divisions, et leur emploi ainsi que le concept de l'aéromobilité ont très rapidement progressé. Le besoin permanent d'aérones légers est ressenti à l'échelon du Corps d'Armée pour ses liaisons, la lutte antichar, le transport de combattants et de la logistique.

Du GALCA au R.H.C.

C'est ainsi qu'est créé, le 1er juillel 1969 le GALCA 1, Groupe ALAT du 1er Corps d'Armée, unité ALAI adaplée à l'échelon du CA et, à ce titre, partie intégrante des éléments organiques (EOCA) de cette grande unité. Le Colonel Clauze, premier Chef de Corps du GALCA 1, Installe son PC et une dizaine de cadres dans ce camp qui blentôt va porter le nom prestigieux du Lieutenant Colonel De La Horie, tombé au champ d'honneur en 1944. Dès le mois d'août, les premiers hélicoptères Alouette II rejoignent le Camp La Horie, suivis peu après par des MH 1521 Broussard.

Les structures aéronautiques laissées par les Américains sont rares. Néanmoins les missions opérationnel les débutent immédiatement, les Alouette II étant employées principalement pour transporter des autorités dans les garnisons de l'Est et du Nord



de la France. Le 1er CA étant implanté dans la 2º et 6º R.M., les missions de llaison sont nombreuses. Des pilotes et des mécaniciens provenant des GAL-DIV (Groupe ALAT divisionnaire) viennent renforcer l'équipe initiale. Pendant que le Génie dresse les premiers jalons de l'implantation actuelle et que les entreprises civiles régionales commencent les fondations des nou veaux hangars, le GALCA 1 forme ses personnels pour les missions de combat. Les moyens de détection et les armes modernes interdisent désormais aux aéronefs lents de voler sans risques à des altitudes moyennes. L'hélicoptère doit évoluer au ras du sol, coller à la végétation ou au terrain, s'arrêter pour observer et ajuster le lirs de ses missiles SS 11 avant de s'esquiver. L'entrainement des pilotes, fireurs et chefs de bord est mené dans le polygone Héming, Fénétrange, Sarre-Union, Saverne et Dabo.

Un premier projet de composition de GALCA prévoyait un Escadron d'Aéronefs Légers composé d'un Peloton Avions à cinq appareils (MH 1521, L-19) et d'un Peloton Hélicopté res Légers à dix machines (Alouette II), d'un Escadron d'Hélicoptères Armés à deux pelotons de sept Alouette III chacun, et d'un Escadron d'Hélicoptères Cargo à deux pelolons de six SA 330 chacun. Cet organigramme prė voyait un total de cinquante-et-un aéroness et cent huit véhicules pour un effectif de cinq cent hommes. Un second projet se dessine avec la constitution d'un Escadron d'Avions et d'Hélicoptères Lègers d'Attaque. Formé en septembre il laisse aussitôt place à une autre unité issue d'un troi sième projet. Les structures internes sont enfin définies avec une Escadrille de Commandement et des Services, un Escadron d'Hélicoptères Légers et d'Attaque composé d'une Escadrille HL (dix Alouette II et deux MH 1521) et d'une Escadrille HA (quinze Alouette II), el d'un Escadron d'Hélicoplères de Manœuvre à deux Escadrilles HM (dix SA 330 chacune, plus 1 machine réservée pour le Peloton de Comman dement). Les effectifs, quatre-centquarante-neuf hommes, sont légèrement plus taibles ; par contre, le nom



2/3/4

Sur cette page, les Alouette II SA 318C à turbine Astazon des Escadrilles HL et HA de l'Escadron d'Hélicoptères Légers et d'Attaque du GALCA 1 en 1974. Cette mité disposait de quinze Alouette II armées de missilles SS 11 (photos ; COMALAT).

2/3/4

In the mid seventies, the Phalsbourg based GALCA I was equipped with twenty-five Alouette IIs, some armed with SS 11 unit lank missiles, and twenty SA 330 Purnos used solely for medium tactical transport missions.





bre de véhicules de soutien passe à cent dix sept unités. Le nombre lotal d'aéronefs reste inchangé avec cinquante-et-une machines.

Les Alouettes II à turbine Artouste (SA 3130) ménent des missions de recherche de renseignement et de liaison, landis que les Alouette II Aslazou (SA 318C) équipées de SS 11 engagent les blindés au cours des premières grandes manœuvres. Au mois de mai 1970, le GALCA 1 s'ins talle définitivement dans la partie nord de la base où, le 8 juin II reçoit son premier SA 330 Puma. L'arrivée de ce nouvel hélicoptère de manœuvre vient renforcer le potentiel de l'Escadron HM alors sur H-19.

Au début de l'année 1971, le GALCA 1 dispose d'un EHLA mettant en œuvre dix Alouette II Artouste, quatorze Alouette II Astazou et deux MH

1521, tandis que de l'EHM ne peut mettre en ligne que dix SA 330 sur les vinat-et-un du tableau de dotation théorique. Hors dotation, l'EHM utilise encore quatre H-19. Ces appareils effectueront leur dernière mission le 29 juin au profit du 13º R.D.P. A la fin 1971 l'inventaire de l'EHM sera de vinat machines dont quatre détachées à l'E.A.A.L.A.T. au Luc et une au S.T.A. de Valence. Ce sont d'ailleurs ces appareils qui, dans le cadre du Plan ORSEC, vont venir en aide aux victimes de l'enneigement de l'Autoroute du Sud dans la région de Valence en décembre. Au début de l'année suivante, le GALCA 1 présente un parc aéronets complet avec dix Alouette II Artouste, quinze Alouette II Astazou, vingt-et-un SA 330 et deux MH 1521 (sur les cinq prévus). Parmi ces apparells, un SA 330 est

détaché au GALAT STA à Valence, deux Alouette II Arlouste sont au Luc et une Alouette III (hors dotation) se trouve à Nancy où elle est mise à disposition du Général commandant le CA.

Le 19 décembre 1973, à dix heures du matin, le premier hélicoptère SA 341 Gazelle affecté au Corps se pose au Camp La Horie. Il prefigure déjà le remplacement des Alouette II Artousle par une machine à la vitesse de croisière, à la charge utile el à l'autonomie très largement supérieu res. A la fin de l'année 1976, dix Gazelle sont en dotalion, avec douze Alouelle II SA 318C, vingt-deux SA 330 Puma, deux HM 1521 et l'Alouelle III. Le 4 Juillet 1977, la 2º Escadrille HA échange ses Alouette II Astazou équipées de SS 11 contre des Alouettes III SS 11 en provenance du GALDIV 8 de Compiègne.

Le 18 juillet, ce sont les Escadrilles HL et HA du GALDIV 7 de Mulhouse qui rejoignent le GALCA 1 de Phalsbourg en vue de former la 2º Escadrille HL et la 4º Escadrille HA du futur RHC.

Ci dessus, une des premières Cazelle affectées au GALCA 1. En version lisse, le SA 341 est principalement employé pour les missions de recherche de rensei gnement et de listison (photo : GALCA 1). Ci contre, un SA 330 Puma du GALCA 1. Les premières machines de re type rejoignitent Phalsbourg en juin 1970 (photo : Marr Rostaing).

Upper, as of December 1973, the Alouette IIs of GALCA 1 mere progressively replaced by SA 341 Gazelles. Left, SA 330 Purmus arrived at Phalshourg two years after the lost four H 19s had been phased and.

Page ci-contre : formation de trois Puma de l'EHM 6 du 1º R. H. C. de: Phalsbourg photographiée par Alain Crosnier à partir d'un qualitique Puma piloté par l'Adjudant Boyard, leader de la formation. Ce type d'entraînement en patronille prend toute sa valeur lorsqu'il est effectué de nuit, tous feux étents avec silenza radio total, et en très basse altitude.

Opposite page: a three ship formation of Pumus from the ALAT 1st Régiment d'Hélicoptères de Cambai from Phaisbourg photographed by Alain Crosnier over the Larraine countryside.





Maintenant fort de six escadrilles de combat, le Groupe d'Avlation Légère du 1er Corps d'Armée se transforme en 1^{er} Réalment d'Hélicoptères de Combat le 1^{er} août 1977 à Phaisbourg. Les anciens escadrons du GALČA ont disparu pour laisser place à deux EMT (Etat-Major Tactique) à l'utilisation et aux structures beaucoup plus souples. L'EMT 1 regroupe la 1ere et la 2e EHL sur SA 341 Gazelle et la 3º et 4º EHA sur Alouette III SS 11. L'EMT 2 coiffe les 6° et 7° EHM sur SA 330. En juillet 1979, la 2º EHL verra ses Gazelle être équipées de postes de tir HOT et deviendra alors 5º EHA.

Organisation d'un R.H.C.

A l'inverse du Groupe d'Hêllcoptères Lègers (cf AIR FAN N°22 du mois d'août) dont la charge est d'effectuer des missions d'aide au commandement et aux armes, le Réglment d'Hélicoptères de Combat mène exclusivement des missions de combat. Le RHC est une des unités de l'ALAT adaptée à l'échelon du Corps d'Armée. En temps de guerre, chaque CA possède deux RHC et un GHL.

Les structures du RHC tiennent compte de la conception du combat aéromobile, en ce sens qu'il dispose organiquement du nombre et de la variété des escadrilles qui lui sont nécessaires pour renseigner sur la progression d'une division adverse et stopper la valeur de deux bataillons de chars.

En théorie, l'organigramme de temps de guerre d'un RHC rassemble quelques 900 personnels, 384 véhicules et 72 aéronef répartis en neuf escadrilles dont sept escadrilles de combat, A l'échelon du CA, les actions aéromobiles du RHC visent à prendre l'initiative ou à conserver la Ilberté d'action par le biais d'acquisition du renseignement sur les axes de pénétrallon, la vitesse, la direction de progression et l'échelonnement des moyens de la grande unité adverse, ainsi que par l'Intervention anti-char et la mise en place de moyens d'infanterle par héliportage. A l'éche-Ion de la Division, les actions aéromobiles du RHC visent à faire face à une situation d'urgence au profit de la manœuvre ou d'unités momentanément en difficulté. A ces actions tactiques viennent s'ajouter les actions de soutien aéromobile sous forme d'un appul direct de l'ALAT à l'action des Armes: renselgnement, feux antichar, mouvement (héliportage de moyens réservés, de carburants, de munitions anti-char ou d'armes nucléaires tactiques).

Un ensemble Impressionnant

A Phalsbourg, le 1er Régiment d'Héllcoptères de Combat, actuelle ment placé sous le commandement du Lieutenant Colonel Martini, à la composition suivante.

A côté de l'Etat-Major, une Escadrille de Commandement et des Services regroupe le Peloton PC et Liaisons, Le Peloton Transmissions, le Peloton Contrôle et Sécurité (avec ses équipes Contrôle, Radar, NBC, Incendie), le Peloton Sanitaire, le Peloton des Services Administratifs et le Peloton de Commandement de l'ECS. L'Escadrille de Soutien et de Ravitalllement, seconde escadrille noncombatante du RHC, se compose d'un Peloton de Commandement et des Services, d'un Peloton Ravitaillement (trente camions citerne de 5 m3 pour ravitaillement des aéronefs, sept camions ravitaillement auto et six camions ravitaillement munitions) d'un Peloton Entretien Aéronefs, d'un Peloton Dépannage-Réparation Evacuation et d'un Peloton Anti-Aérien.

Les deux EMT contrôlent plusieurs escadrilles d'hélicoplères qui, suivant les besoins de la manœuvre, peuvent être regroupées à la demande. D'ordinaire et en utillisation normale, l'EMT 1 coiffe les EHL et EHA tandis que l'EMT 2 contrôle les EHM.

L'Escadrille d'Hélicoptères Lègers

Au 1^{or} RHC II n'existe acluellement qu'une seule Escadrille d'Hélicoptères

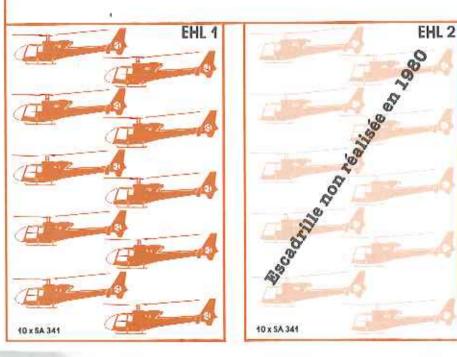
Légers du fait de la non-réalisation de l'EHL 2. Il s'agit de l'EHL 1 gul est composée de dix Gazelle SA 341 à turbomoteur Astazou IIIC de 600 ch. Cet hélicoptère léger a comme qualité spécifique la mobilité, une qualité primordiale aul permet de prolonger l'action des véhicules terrestres et qui résulte principalement de sa vitesse de croisière, son rayon d'action et son aptitude à s'affranchir des obstacles. Plus connue sous l'appelation de Gazelle de renseignement, cette machine peut transporter trois ou quatre passagers pendant 2 h 30 â une vitesse de croisière de 240 km/h.

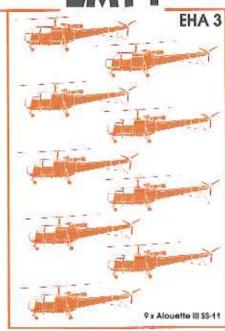
Les Escadrilles d'Hélicoptères d'Attaque

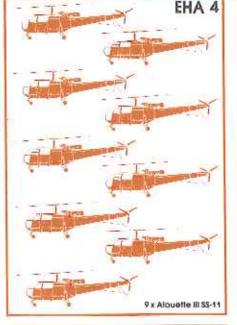
Flles sont au nombre de trois, Les deux premières, les EHA3 et EHA4 sont à l'heure actuelle équipées d'Alouette III SS-11. Dans chaque escadrille, neuf apparells de ce type sont en dotation et sont tous capables de l'emport et du tir de quatre missiles SS-11. Ces hélicoptères d'attaque SA 3160 à lurbomoteur Artouste IIIB de 880 ch. sont capables d'une vitesse de croisière de 130 km/h et leur autonomie est de 1 h 30. Utilisés en version lisse (liaison, renseignement, EVS) ils peuvent alors atteindre la vitesse de croisière de 200 km/h et leur autonomie passe à 2 h 30. La troisième Escadrille d'Hélicoptères d'Attaque, l'EHA 5. met en œuvre dix Gazelle SA 341 HOT. Par rapport à la Gazelle de renseignement, la Gazelle HOT dispose d'un turbomoteur surmotorisé pour accroître sa puissance. En outre elle est équipée de quatre missiles HOT capables de détruire tous les types de véhicules blindés jusqu'à 4 000 m.

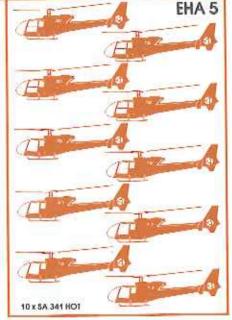
> LE 1° R.H.C. DE L'A.L.A.T. ET SES MOYENS OPERATIONNELS

EMT 1











Etat-Major
Peloton PC et Liaisons
Peloton Transmissions
Peloton Contrôle - Sécurité
Peloton Sanítaire
Peloton des Services Administratifs
Peloton de Commandement
de l'ECS

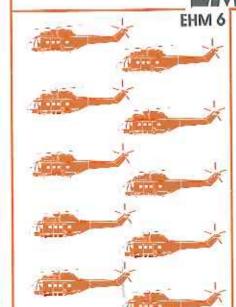
ECS

Ci-contre, deux Alnuette III SS 11 dont sont encore équipées en 1980 les EHA 3 et 4 du 1st R.H.C. (photo : ECPA).

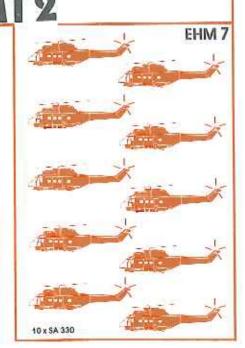
ESR

Peloton de Commandement et des Services Peloton Ravitaillement Peloton Anti-Aérien Peloton Entretten Aéronefs Peloton Dépannage-Réparation-Evacuation

Left, SS 11 urmed Alouette Ills of two of the attack flights; of the 1= R.H.C. are soon to be committed on HOT equipped Gazelles.



10 x SA 330















- 1 Des Alouette III en configuration lisse peuvent à volonté renforcer les moyens de l'EFIL 1 pour des missions de rensei gnement. Le SE 3160 illustré let (N° 1280 "CXK") est une machine déta chète de l'EFIA 3, 2 Des Puma des ELIM 6 et 7 alignés sur un rétrain de compagne prêts pour une mission de nuit 3 Hélipurtage d'éléments du 1º Régiment d'Infantenie par des SA 330 du 1º R.H.C. (photos : Alain Crusnier).
- 1 An Alouette III of the 1st RHC 1:H3. 2 - Pumas lined up in open field during "Regelex", 3 - A heli transport scene with Pumas from the 1st RHC.
- 4 Une Gazelle HOT de l'ELIA 5 en manœuvre au-dessus de la campagne Lorraine (Zone TAC Sud); vert sur vert, le camouflage fait ici la preuve de sa très grande utilité. 5 Une Alouette III de l'ELIA 3 décoille de sa base de Phals-hourg. Noter le camouflage africain, sou venir d'un déploiement nutre met de cette machine 6 L'equipage de l'Adjudant Jouanneau de l'EHM 6 effectue le pleta du SA 330R N° 1010 avant un voi de noit durant l'exercice "Régélex" de septembre 1980 (photos : A . Crosnier).
- 4 A HOT ATM-equipped Gazelle of the 1st RHC's EHA 5 5 Alouettes III of the 1st RHC's EHA 3 at Pholsbourg.
 6 Getting ready for a night mission.





A l'abri du danger, le PC avant du R.H.C. est un à bord d'un SA 330 niché au creux d'une clairière des Vosges tandis qu'une Alouette III de liaison s'apprête à décoller (photo : SIRPA/Terre), il y a de quoi définire quatre chars "muyes" sur la Gazelle HOT illustrée ci-dessous. Le binôme SA 341 + missiles anti-chars HOT constitue aujourd'hui la solution française la plus adaptée pour stopper l'avance d'engins blindés augustique de la constitue.

La qualité spécifique de ces deux types d'hélicoptères qui équipent les trois EHA est, sans nul doute, la manœuvrabilité. En effet ces hélicoptères peuvent occuper des postes d'observation et de IIr privilégiés et réaliser ensuite des esquisses rapides. Ces machines s'intégrent en outre très étroitement à la manœuvre terrestre, sans nécessité d'infrastructure préparée.

Les Escadrilles d'Hélicoptères de Manœuvre

Les Escadrilles d'Hélicoptères de Manœuvre permettent le combat aéromobile de l'Infanterie, le transport logistique et les EVS. Elles sont au nombre de deux : l'EHM 6 et l'EHM 7, toutes deux équipées de dix Puma SA 330. Cet hélicoptère de transport est est doté de deux turbomoteurs Turmo IVC de 1 300 ch chacun qui lul confé rent une vitesse de croisière de 240 km/h et une autonomie maximale de 2 h 25 avec quinze passagers (1 500 kg) ou 1 h 15 avec 2 200 kg de frêt. Le Puma est capable de transporter sous éllngue des charges allant Jusqu'à 2 500 kg : léger, canon, mortier lourd, bac souple de 1 500 l de carburant, élêments du Spartlate.

Away from the nearby threat of progressing "red" columns, a lightly camouflaged Pama command-post of the 1" R.H.C. rests in a Vosges glade while a liaison Mouette III is about to depart. Lower: a HOT-equipped Gazelle of the Phalshourg based 1" R.H.C. seem careering along the winding fence of a Lorraine meadow. The Gazelle and HOT anti-tank missile leam is today the best available French army answer in front of the growing power of the Warsaw-Paet forces.



Chaque RHC dispose de deux radars Spartiate (Système Polyvalent d'Atterrissage de Recueil et de Télécommunication de l'Armée de Terre). mis en œuvre par le Peloton Contrôle el Sécurité de l'ECS. De nult ou par mauvals temps, la percée opérationnelle et le recueil des hélicoptères d'un RHC est assurée par ce radar de campagne utilisant la procédure GCA. Il se présente en trois parties : une remorque de 1,8 t portant la tourelle radar, 1 cadre d'exploitation avec les movens radio et visualisation radar (1,9 t) et un groupe électrogène tractable de 2 t. L'ensemble du système est transportable par deux camions lype Berliet, ou aérotransportable sous élingue par SA 330. Ce radar peut être mis en œuvre par cina sous-officiers spécialistes en une heure. La portée du Spaillate est de 70 km et le radar secondaire peut détecter et identifier les aéronefs équipés d'IFF Jusqu'à plus de 200 km.

Tel se présente le 1er Régiment d'Hélicoptères de Combat qui, avec le 3° RHC basé à Etain et le 11° GHL de Nancy constitue l'ALAT du 1er Corps d'Armée colffé par le COMALCA de Metz, lui-même subordonné au CA. Basé à Phalsbourg, le 1^{er} RHC n'en demeure pas moins capable de vivre et d'évoluer dans la nature d'une façon autonome en dehors de bases fixes. Jumelé au 1º Régiment d'Infanterie de Sarrebourg, le 1er RHC rivalise très souvent avec lul dans le domaine de la mobilité sur le terrain. Par contre la très haute technicité de ses matériels aéronautiques et le degré d'entraînement opérationnel de ses personnels font que le 1^{er} RHC présente des aptitudes particulières aux missions de combat. Son EHL domine le terrain, se déplace vite et loin et ses moyens radio très puissants la rende particullérement apte au renselgnement, Ses EHA très mobiles peuvent choisir leur zone de tir en fonction du terrain et de la progres-



Dans chaque EHL deux pelotons de cinq SA 341 Gazelle permettent de recueillir le renseignement très loin en avant du Corps d'Armée et dans des délais très courts (photo : A. Crosnier).

sion de l'adversaire. Elles peuvent concentrer leur feux dans un secteur déterminé et, l'Instant d'après, se déployer individuellement. Ses EHM permettent d'apporter un soutien logistique à une vitesse élevée et de conférer aux éléments d'infanterie transportés une éfficacité particulière. Within each ETIL, or Esculron d'Hélicuptères Légers, five SA 3/11 Guzelles serve in the senut/liaison rôle for the benefit of the ground forces and advancing troops. These Gazelles are normally unurned.

"PRIMUS PRIMORUM" La devise du 1er RHC résume bien la valeur de ses hommes et la puissance de ses moyens.

A. CROSNIER

L'auteur remercle le COMALAT et tous les personnels du 1^{et} RHC qui ont bien voulu participer à la réalisation de ce reportage.

LE 1° GROUPEMENT DE SOUTIEN DE L'ALAT

Le 1st GSALAT est un Groupement de l'Armé du Matériel de l'Armée de Terre qui fait partie des EOCA du 1st Corps d'Armée. Il a pour mission d'entretenir et de réparer les hélicoptères du 1st RHC et du 1st GHI. de Nancy, L'autre RHC du 1st CA, le 3st RHC, est lui même soulenu par le 3st GSALAT stationné à Efoin.

Le 1 GSALAT entretient deux détachements : le 11º DSALAT à Nancy au profit du 11º GHL et le 6º DSALAT à Compiègne au profit du 6º RHC, régiment n'ayant pas de GS propre. Le GSALAT du Camp La Harie comple huit officiers, qualre-vingl-dix sous-officiers et cent-dix hommes du rang. La majorité des cadres est constituée de spécialistes aéronautiques : cellules el moteurs, radios, équipements de bord, détection électromagnétique. Les autres responsables des approvisionne ments et de la gestion, le 1º GSALAT étant également chargé d'approvisionner en pièces délachées et en Ingrédients ses propres ateliers et ceux des unités ALAT rattachées

Le 1^{er} GSALAT créé le 1^{er} août 1977 à Phalsbourg est issu de la 672° CRALAT



Le faible encombrement des turbines Turbomeca IVC contraste avec la masse du Puma qu'elles propulsent (photo : 1" R.H.C.).

(Compagnie de Réparation de l'ALAT) successivement basée à Alger puis à Nancy et installée au Camp La Horie

The pair of Turhomeca built Turma IVCs 1320 HP turbines of the Puma appears rather small compared to the size of that helicopter.

depuis 1970. Pour ses propres liaisons le 1° GSALA1 dispose d'un MH 1521 Broussard (N° 78) codé "MCA".



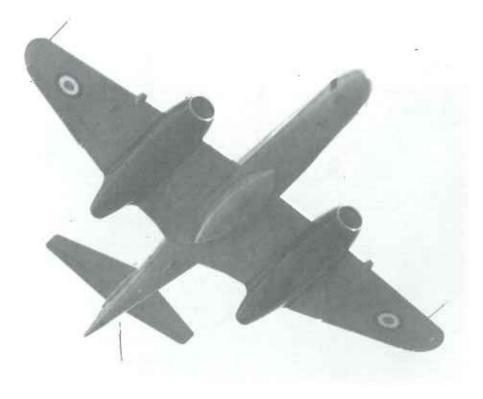
par Michel Gérard

Une journée "portes ouverles" au Centre d'Essais en Vol (CFV) est un évênement suffisamment rare pour affirer la curiosité de nombreux amateurs d'avions étranges. Ceux qui se sont rendus à Brétignysur-Orge le dimanche 14 septembre n'ont pas été déçus dans leur attente car le spectacle que nous a offert le CFV ce jour là était d'une qualité irréprochable.

Dès l'arrivée sur le parking, où plus de vingl avions en exposition statique étaient offerts à la curiosité des visiteurs, un point avait de quoi surprendre plus d'un habitué des journées "portes ouvertes": aucune barrière n'empëchait le public d'approcher les avions. Chacun pouvalt donc à loisir inspecter sous toutes les coutûres un Mirage IV, des Mirage III, des Vautour, un Transall, un Puma et bien d'autres encore.

Les avions présentés étalent pour la plupart inhabituels à plus d'un titre, les modifications se situant le plus souvent au niveau du nez. Qu'on en juge : un Mirage III E dont le radome avait été remplacé par un bizarre carénage arrondi avec une perche de pitot sous le pare-brise (une expérimentation de laser. discient, les experts...), un Mirage III B avec une pointe avant de III BE, un Nord 260 (le Super Broussard) ressemblant plus à un lapir qu'à un avion, un Mystère 20 doté du SNA du Mirage 2000 et... des Meteor à profusion. Un passage à très hasse altitude d'un Meteur nous rappe lers que malgré plus de 30 ans d'àgs, le Meteur est toujours un engin impressionnant (photo : M. Gérard).

Born over thirty years ago but still going strong, this Meleur performing a very low flypast reminds us how impressive, even by today's standards, this aircraft still is.





Un Meleor NF 11 (NF 11-1) resplendis sant dans sa livrée gris pâle avec des réacteurs veit olive et des bouts d'alles deuglo. This Meleor NF 11 sports a high gloss finish of light grey with abive green engine nocelles and dayglo orange wing üps.

Spectacle rare de nos juurs, le Meteor NI 14 à l'indéniable élégance

Nowadays a rare sight, the Meleur NF 14 is undeniably a smart looking aeroplane



A la différence du NF 11.1, le NF 11.N°3 a le bord d'aitaque de la voilure et de l'empennage recouveit de noir mat. Contrasting with NF 11.1, Meteor NF 11. Na 3 has the leading edges of all flying surfaces painted in matt black.

Un Vautour de mauvais augure, le No.307 est équipé d'un radar Cyrano II bis

Ugly looking Vautour II N No.307 is fitted with a Cyrano II his radar in the nose.







Resplendissant dans sa livrée tricolore, le No. 337 est utilisé pour les essais du radar du Mirage. 2000. Sporting a glamourous rad utilité and blue point scheme. Vautour II N No. 337 is used as a flying test bed for the Cyrano. 500 radar now being developped for the Mirage. 2000.

Le NF 11-9 permettait de découvrir un certain nombre de détails intéressants (photos : Michel Gérard). Seen in a hongar, NF 11-9 displayed to good advantage some intricate details of great interest to all modellers.

Les trois Vautour II N présentés proposaient, quant à eux, une intéressante variation sur un thème puisque, dans la sêrie "Concerto pour un radar" on pouvait voir respectivement le n° 307 équipò d'un Cyrano II, le n° 337 avec son Cyrano 500 et le n° 348 avec un Cyrano IV.

Dans les hangars, un Mystère 20 monté sur vérins taisait découvrir au public la cinémalique de son train d'atterrissage tandis qu'un Meleor NF 11 en plein striptease nous offrait une vue plongeante sur ses réacteurs Rolls Royce Derwent.

Du côté des anciens, on remarquait par dessus tout le Dewolfine 520 remis en état de vol par les bons soins de l'Ateller Industriel de l'Art de Clormont Ferrand-Aulnal el arrivé par la voie des airs le matin même. Malheureusement, il ne nous fut pas donné de le voir voler, son vol Inaugural étant prévu pour la semaine suivante au Bourget.

En contrepartie, nous avons eu droit à une magistrale présentation aérienne offerte par le CFV où l'on vil se succéder dans des parsages tous plus insurations.





Le Puma No. 1024, portant l'énigmaliques inscription "Puma Navigation" et servant à des essais de plate-forme à inertie. This Puma (No. 1024) is used to test an inertial navigation system.

Encore un Vautour II N. cette fois ci le No.348 équipit d'un Cyrano IV. Vet another Vautour II N. No.348 is fitted with a Cyrano IV radar



Le Mirage IV No 8 offert sans voiles à la curiosisté des visiteurs.

Mirage IV No.8 displayed without the restrictions usually associated with this type of aircraft.

Même si le Nord 260 n'a jamais été un belavion, l'addition de ce bizarre appendice nasal n'est pas fait pour l'arranger. L'uen assuming the Nord 260 has neverbeen a pleasant lanking aceroplane. The addition of some nasal surgery makes things even worse.





nants les uns que les autres le Blériot XI de Jean Salis, la patrouille acrobalique des Porthos sur Cap 10, un Jaguar, un Transall qui effectua une démonstration d'aérolargage, un Meteor et, pour clôturer le tout, un Alpha Jet décoré aux couleurs de la Patrouille de France et piloté par le Capilaine Pons du CE 314 de Tours.

C'est donc une journée portes ouvertes frès réussie quo nous a offert le CEV, et notre seul regret sera d'avoir vu une fois de plus à l'œuvre les éternels espions en culattes courles, appareil photo en bandoulière et calepin à la main, manifestement plus intéressés par les numéros qu'ils déchiffraient sur la queue des avions que par le spectacle qu'on leur offrait ce jour là. Le jour où ces individus comprendront que les avions sont faits pour voier, et non pour figurer sous forme de liste de numéros dans les archives qu'ils compilent avec fébrillté, sans doute l'accès aux Bases Aériennes se trouvora til grandement facilité pour les véritables amateurs de l'aéronautique.

Michel GERARD



Le Dewoitine 520 du Musée de l'Air qui est aujourd'hui le seul appaseil de ce typs: en état de voi dans le monde. This Demoitine 520 belonging to the Musée de l'Air is the only aircraft of its type in flying condition.

Qui eut cru qu'on puisse affiblier un Mirage III E d'un nez aussi vilain ? (photos : Michel Gérard). Who would ever have believed a Mirage III E could be fitted with such an ugly lonking nose cone ?



ANALYSE DES NOUVEAUГES DU MOIS

ESCI : SEPECAT Jaguar GR.1 au 1/48°; un classique moderne assez réussi

Nous attendions avec impatience un Jaguar au 1/48°, en effet ce chasseur aux formes tourmentées est assez agréable à l'ceil, du moins en maquette. On appréhende toujours le pire en ouvrant une boîte ESCI, tant on peut y trouver à l'intérieur le meilleur comme le contraire; cette fois notre satisfaction est mitigée, heureux d'avoir un Jaguar, mais un peu dêçu quand même quil soit anglais, enfin patientons la version française est, paraît-il, pour bientôt.

On regrettera bien sûr, la gravure en relief et les rivets qui habillent notre modèle, mais l'ensemble est assez bon et l'allure générale est correcte. Bien que le dlêdre négatif de l'aile solt un peu fort, cela

devrait pouvoir s'arranger au montage. Les goulottes des canons sont bien moulées, elles ne demandent qu'à être creusées. Par contre les bords de fulle des empennages, caractéristiques avec leurs marches, sont plutôt loupés. Le poste de pilotage est aussi nu que celui d'un Antoinette, et le siège éjectable aura besoin de quelques accessoires.

Les détails, comme à l'habitude d'ESCI, manquent de finesse ; les tuyéres ne sont que des ébauches (pourtant lá, il y avail de quoi faire avec les nombreuses rampes d'éjection et les pétales), les roues ne sont pas très ronde et la roulette de nez est un peu plate. Un coup de pelnture argent, comme le dit la notice, ne remplacera



cerles pas les glaces du laser. Les trous des aérofreins sont blen percés, hélas II en manque un par rangée. Le train d'atterrissage manque d'éléments, il demandera a être plus détaillé et, évidemment, à être équipé de ses nombreuses tuyauteries. La porte d'obturation du train avant est bien gravée et les deux phares sont excellents, les plèces transparentes sont blen claires mais pourquoi le pare-brise est-li bombé ? Tout est à refaire. Les fignoleurs auront de quoi s'amuser pour meubler et

regraver tout ça mals cette maquette devralt avoir flére allure une fois terminée et recouverte de sa peinture de camouflage brillante.

La notice est assez bonne avec des plans précis et quelques photos. Les décalques sont très fins et permettent trois décorations différentes. Espérons que la version française nous offrira de bons insignes et des cocardes utilisables.

Jean BODSON

ESCI : Dassault Mirage III E au 1/48°, un soupçon de dépit.

Vollà au moins une boîte qui était attendue depuis longtemps par les maquettistes français I De là à dire que tous seront satisfaits par ce Mirage III E au. 1/48°, II y a malheureusement un pas que nous hésiterons à franchir.

En effet, si les dimensions générales de l'avion ont, dans l'ensemble, été convenablement respectées par le tabricant italien, un certain nombre de points de détail ne manqueront pas de choquer le puriste.

Commençons donc notre analyse par ces points litigieux, nous garderons ainsi les aspects favorables pour la bonne bouche.

La maquette comporte 80 plèces moulées, à l'exception de la verrière, du pare-brise et de la glace de visée, dans un plastique gris clair. L'ensemble de la gravure est exécuté en léger relief à l'exception, on se demande bien pourquol, des panneaux de bord d'attaque de la volture, comme si celle-ci était dotée de becs mobiles. On peut toujours rêver, en attendant les becs du Mirage 2000 i

A un ou deux millimètres près, les dimensions générales sont

blen respectées; on ne peut toutefols pas en dire autant des entrées d'air, dont la section est beaucoup trop faible. Malheureusement, ce point est très difficile à reclifier à moins de se llvrer à une délicate opération de chirurale en "empruntant" les entrées d'air d'un Mirage III C de chez Heller. Le train d'atterrissage est dans l'ensemble satistaisant, à l'exception des blocs de freins des roues du train principal, aul sont entièrement à refaire : en outre, les logements de ce train principal manquent de profondeur.

Le poste de pilotage est convenablement aménagé, bien que le siège éjectable ne nous Inspire qu'une confiance relative ; si vous avez déjà monté un III C de chez Heller, profitez en donc pour récupèrer le deuxième siège qui doit se trouver dans votre boîte de piêces détachées. Un bon point pour l'idée qui consiste à réallser le lableau de bord et les consoles latérales en décalco manies; ce seralt même parfait si tout cela ressemblait à ce qu'on trouve réellement dans la cabine d'un III E I

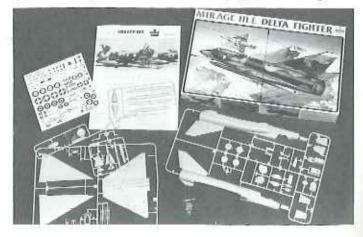
Les pétales de la tuyères du réacteur SNECMA ATAR 9 C sont "elusive", comme diraient nos amis anglais et, de toute façon le canal de postcombustion manque très nettement de profondeur; au travait.

En ce qui concerne les petits détails, il manque un certain nombre d'antennes de ci de la, et notamment la caractéris-llque double antenne du TACAN sous l'alle gauche; le carénage du BZ, au sommet de la dérive, a été oublié et la fenêtre de la caméra OMERA 60, sur la soute ventrale n'est qu'ébauchée (des deux côtés,

il est vrai alors qu'on ne devrait la trouver qu'à gauche).

Côté armement, ESCI nous propose un missile Matra 530 et deux bidons de 500 litres; au vu de cette configuration de Défense Aérienne, on se prend à regretter de ne pas disposer en option d'une fusée SEPR à mettre à la place de la soule ventrale. Dommage...

En ce qui concerne la décoration, quatre possibilités nous sont offertes : un Mirage III S de la Troupe d'Avlation Suisse, un Mirage III FF de l'Ejercito del Aire espagnole, un Mirage III O



de la Royal Australian Air Force et un Mirage III E de l'Escadron de Chasse 3/2 "Alsace", Etant terriblement chauvain, c'est naturellement cette demière décoration que nous avons retenue, et là, quelle déception. Le moins au'on pulsse dire est que ESCI ne rend pas justice au grand 3/2, le meilleur Escadron de la FATac et, par conséquent, de l'Armée de l'Air (ces derniers propos n'engagent que l'auteur, mais sachez qu'il est fermement convaincu de au'll avance). Bref. revenons-en à notre problème de décalcomanies. L'avion retenu est le 412 (2-LH), mais le numero 412 est tout bonnement absent de la planche de

décals ; les chiffres ont, dans la réalilé, 16 cm de hauteur et 3 cm d'épaisseur pour une largeur de 12 cm; à vos pin ceaux... Quant aux Insignes de nationalité, il y a belle lurette que les Miragé III E portent aux six positions usuelles des cocardes de 58 cm de diamètre, les cocardes de 80 cm, telles qu'elles nous sont proposées pour la vollure ayant du être abandonnée, si notre mêmoire est correcte, en 1972 ou 1973. époque où notre 412 n'était pas affecté au 3/2, mais au 2/13 "Alpes" ("Jeunesse obliae" n'est-ce-pas ?), Il vous faudra donc soit acheter trols boîtes ESCI pour obtenir vos six cocardes de 58 cm, ou bien...

mals voyons plus bas. Il manque également sur la planche de décals les aérofreins rouges bordés de Jaune et les lignes jaunes à hachures rouges servant à délimiter sur les alles les zones où les mécaniciens ne doivent pas marcher.

Avouez que tout celà falt beaucoup d'oublis pour une seule planche. Que de travail en perspective I Mais revenons un peu en arrière: n'avons nous pas "piraté" dans le Mirage III C de Heller, un slège éjectable et les entrées d'air?

Et blen, pendant que vous y êtes regardez donc de plus près la planche de décais Hel ler: vous y trouverez un "214" qui se transorme facilement en "412", six belles cocardes de 58 cm, des aérofreins et des bandes jaunes et royaes.

Alors, pulsqu'il faut conclure, disons que si vos finances vous le permettent, et si vous tenez vraiment à avoir un beau Mirage III E dans votre collection. l'achat d'une boîte de Mirage III C de Heller vous permettra de tirer le meilleur parti de cette maquette ESCI. Et, pour une fois ce ne sont pas les revendeurs qui me contredi-

Michel GERARD

AIRFIX : Mac Donnell F2H Banshee au 1/72°; ca ressemble blen au vrai

Décidément, Airfix a une bien curiouse facon d'annoncer ses programmés de nouveautés : après le Hawker Fury au 1/48° et l'Alpha Jet au 1/72°, voici, toujours au 1/72°, un Mac Donnell F2H Banshee qui ne figurait pas plus que les deux précédents au catalogue de cette année. Il est vral, foutefois, que la rumeur populaire en faisalt état depuis l'an dernier ; alors, pourquoi ne pas rêver : ce FW 190 A au 1/24° dont on cause dans les chaumières va peut-être sortir, aussi...

Quand on ouvre cette boîte on a Immédiatement un coup au cœur : Il doit manquer la moitié des pièces. Sèrie 4, un prix aux environs de 30 Francs... aui se souvient encore de cette glorieuse époque, il y a une quinzalne d'années, où les nouveautés de la série 4 chez Airfix s'appelaient Vickers Wellington, Douglas Dakota, Fairey Rolodyne ou North American Mitchell ef où nos yeux de quinze ans regardalent, émer velllés, dans un quelconque Woolworth's ces boîtes pleines craquer qui coutaient à l'époque 7 shillings et 6 pence,



soit environ 5 de nos francs actuels? Les temps ont bien changé, Alrfix aussi, et nous vollà en face de 58 petits morceaux de plastique complètement dépassés par les évène ments dans une boîte blen trop grande pour eux.

Oul, direz vous, mais la qualifé des maquettes d'aujourd'hui n'a rien de comparable avec ce qui se faisait il y a quinze ans, et ce Banshee doit être bien supérieur au Mitchell dont nous parlions plus haut. Si seulement c'était vrai, peutêtre en aurions nous pour notre argent.

En fait, il n'y a pas grand chose à dire de cette maquette : le moulage est cor-"ça" ressemble à un Banshee et on a même le choix entre deux version, un F2H 2 et un F2H-2P. Si on regarde les détails d'un peu plus près, le poste de pilotage est parfaitement anonyme (mais ça n'a quère d'Importance, pulsqu'on ne nous propose même pas la verrière en deux pléces éco nomies obligent; et qu'une fois le tout collé il n'y a plus grand chose à voir). Le train d'atterrissage est quelconque, ses logements n'ont strictement rien à

voir avec la réalité et la roulette de nez est moulée d'une seule pièce avec sa jambe.

Jusque là, tout va bien, ou presque: mais il est un fait strictement inacceptable sur une maquette de cette catégorie: on nous offre en option un nez photo. Soit; mais vous allez bien rire (jaune) en apprenant que les fenêtres des caméras ne sont pas transparentes et qu'il vous faudra tout bonnement peindre leur emplacement en noir brillant.

Seul point qui vienne égayer cette maquette, décidément terne, la planche de décals permet de réaliser au choix un F2H-2 de la VF-172 sur le porteavions USS Essex en 1951 ou un F2H-2P de la VMJ-1 en Corée.

On ne peut que conclure en disant que, cette fois-ci, Airfix a poussé le bouchon un peu loin et qu'à moins de souffrir d'une envie pathologique de posséder un Banshee dans votre collection, vous ferlez mieux de vous abstenir d'acheter cette maquette afin de ne pas encourager de lelles pratiques commerciales.

Michel GERARD

ITALERI : General Dynamics F-16A/B au 1/72°: / La maquette de l'année à cette échelle

A AIR FAN, nous sommes particuliérement soupçonneux et nous avons la critique facile auand nous examinons les nouvelles maquettes en plastique, Goguenards, nous attendions de nouveau F-16 annoncé par Italeri. En effet, jusqu'à maintenant, la plupart des F-16 qui nous avaient été proposés au 1/72ème représentaient des avions de présé rie el M. Hasegawa lui-même s'étail laissé aller en nous vendant pour un F-16A ce qui n'était en falt qu'un YF-16.

Et bien, cette fois-ci, nous l'avons, notre "FightIng Falcon" définitifs et il est plus beau encore que nous n'aurions osé l'espérer II y a encore moins d'une semaine I

Soixante deux pièces moulèes dans un plastique grisargenté, deux verrières (unemonoplace et une biplace) et un feu de formation, soil au lotal 65 pièces, qui, une fois assemblées, constituent la plus belle maquette qu'il nous att été donné de voir depuis longtemps au 1/72ème.

Comme il se doit dans un F-16, les deux moitiés du fuselage sont divisées suivant un plan horizontal. Elles renferment, selon la version choisie, un ou deux postes de pilotages composés chacun de consoles, d'un siège et d'un tableau



de bord sur lequel vient se poser un décal qui, chose suffi-semment rare pour être signalée, est une représentation fidèle de l'original; il est donc dommage que les consoles n'alent pas subi le même traite-

Le train d'atterrissage est un modèle du genre et ses contrefiches sont d'une finesse qu'il nous a rarement été donnée de voir. Les logements, bien entendu, sont détaillés el l'intérieur des trappes contient tous les détails qu'on peut souhalter à cette échelle.

Nous avont été forts imprésionnés par la gravure, enfière ment éxéculée en creux, comme II se doil (ou plutôt comme il se devratt i) et d'une tidélité exemplatre, Même les deux petits bulbes FCM, sur les côlés du nez n'ont pas été oubliés et les seuls détails dont avons remarqué l'absence sont l'antenne sabre située à l'intérieur de l'entrée d'air ainsi que l'antenne UHF et le feu de position situés immêdiatement sous celle-ci. Avouez que ce n'est pas grand-chose!

Deux tuyéres nous sont proposées pour le réacteur P.W. F100, l'une avec des pétalos en position ouverle et l'autre en position fermée, et le tout obturé par une rampe de postcombustion très réailste.

L'armement fourni est plus que complet, puisqu'il se compose d'un réservoir ventral, de deux réservoirs de 1345 litres sous les alles (noter foulefois, que sur les avions de série ces réservoirs ont la partle arrière fronquée), de deux bombes Snakeve, de deux missiles AIM-7 Sparrow et de deux AIM-91. Sidewinder.

Les deux seuls points qui peuvent appeler la critique dans cette maquette sont les verrières et les décals : les verrières car, pour ne pas déparer le reste, nous aurions souhaité les voir teintées comme sur l'avion original, et les décals car, mai-

gré leur excellente qualité, nous aurions mieux almé une planche plus complète et sur laut plus actuelle. Il manque en effet de nombreux stencils ainsi que la plupart des llanes délimitant les zones où l'on ne doit pas marcher. Deux décorations sont proposées; le biplace est le J-259 hollandais, second avion à avoir été livré à l'armée de l'air des Pays Bas, et nous aurions almé voir inclus dans la planche des Insignes des Squadrons 322 et 323 que cel avion portait, respectivement à gauche et à droite de la dérive, lors de la journée portes ouvertes de la base de Twenthe en 1979. Quant au monoplace, Il s'agil du troisième F-16A de série (AF 75-0/48) qui porte l'anclenne décoration de l'USAF entlèremenl gris moyen FS 35526; nous aurlons bien préféré un avion plus actuel portant les marques du 388 th... T.F.W. de Hill AFB (voir AIR FAN n°25), mais il y a fort à parier que cette

lacune sera vile combiée par un fabricant de décals spécia-

Quoiqu'il en soit, si vous ne devez acheter qu'une seule maquelle au 1/72ème cette année, vous pouvez aller les youx fermés chez votre détaillants et vous procurer en loute confiance le F 16 de Italeri, la satisfaction est garantle,

Pour terminer cette analyse à la gloire des productions Italiennes, signalons l'article très complet consacré au F-16 paru dans le numéro 10 de notre excellent confrère Italien Aerei Modellismo. Bien que cette revue très intéressante ne recoive matheureusement pas en France la diffusion qu'elle mériterait, nous ne pouvons que la conseiller aux amateurs do maquettisme plastique.

Voici son adresse :

Michel GERARD

AFREI MODELLISMO Casella Postale 409 Borgo Reggle 21/5 43100 Parma (Italie)

ESCI : Douglas A-4F Skyhawk au 1/72° ; un peu nu, mais pas mal quand même

Troisième nouveauté dans la série FSCI au 1/72°, cet A-4F se présente au premier abord comme une maquette attravante.

On est d'emblée séduit par la finesse de la gravure, qui est on croux sur le fuselage mais. matheureusement, en relief sur les ailes. Les quarantes plèces que contient la boîte, moulées dans un plastique gris métallisé (à l'exception, bien sûr, de la verrière en une seule pièce) sont exemptes de bavures.

On peut dire, dores el déjà, que ÉSCI, après un essai peu concluant avec son F-18 et de nets progrets avec son Tornado, a su, en peu de temps. se talller dans le domaine du 1/72° une place de choix.

Les formes du bon vieux Skyhawk sont blen respéctées, même si le bord d'allaque de

quor un peu de matière : de même, les saumons des alles n'emportent pas notre adhésion à 100 %, car ils ne sont pas à notre avis tout à fait assez anguleux. Par chance, ces deux points sont assez faciles à corrider.

Le poste de pilotage est bien détaillé, avec des consoles latérales et un tableau de bord pour lesquels des décals sont fournis, un siège éjectable en quatre plèces, une cloison arrière et un manche à balai. Un point chaque, pourtant: tout cet ensemble nous apparaît bien étriqué, ce qui ne fait que renforcer l'impression que nous avons selon laquelle l'avant du fuselage, y compris la verrière et le pare-brise manquent de largeur. Ceci élant, le manque de documents suffisemment fiables ne nous perla dérive nous semble manmet pas d'exprimer une oplnion définitive à ce sujet. Nous

y reviendrons..

Le Irain d'allerrissage est d'une finesse exemplaire; l'intérieur des portes et des trappes est détaillé. Les deux seuls légers reproches que nous formulerons à ce niveau concernent l'absence des blocs de freins sur les roues du train principal et la roulelle de nez, non séparée de sa fourche. Il est vrai que ce sont là des luxes auxquels nous ne sommes quêre habituês au

Autre "oubli" commun à ces maquettes au 1/72°, les becs bord d'attaque du Skyhawk, étant du type "dynamique", sont en principe loujours en position sortie lorsque l'avion est au sol. Rien de tel n'est prévu dans la boîte, et it vous faudra donc œuvrer de la scle et du cutter avec talent.

Les décorations proposées permettent de réaliser, au choix, un Aggressor des Mari nes, un Aggressor de la Navy ou un appareil de la VF-101 basé à N.A.S Key West en Ho-Tous trois portent des camouflages resplendissants, mais, revers de la médalle, l'avion est dépourvu de tout armement. Il vous sera donc nécessaire de boucher les trous prévus pour les points d'emport sous les alles et sous le fuselage.

Tel qu'll nous est proposé, sans les gros bidons largables et sans ses lance-bombes mul tiples, ce Skyhawk paraît bien nu. Heureusement, il est prévu au catalogue ESCI un A-4E, qui reprendra à n'en pas douter ies mêmes moulages, mais qui sera pourvu d'une grappe sup plémentaire comportant l'armement si caractéristique de cet avion. A cet égard, qu'il nous soit permis de regretter que ESCI ait cru bon de sorlir cette version Aggressor sans grand intérêt alors qu'il aurait été si simple de sortir directe ment une maquette compléte, avec son armement, en rajoutant seulement sur la planche de décals les quelques centimètres carrés nécessaires à l'Impression des motifs spécifiquement "Aggressor" Necessité commerciale oblige.

Pour terminer, une bonne nouvelle : signalons que figurent, sur les côtés de la boîle, trois nouveautés non encore annoncées au 1/72% chez ESCI: un F-15, un F-104 G/S et un F-104 Michel GERARD

Bibliographie:

La Vilrine du Maquettiste nº 1 - 4º trimeskre 1975 * MDD A 4 Skyhawk - Warpaint Séries n°3

publié par Avion News * Aircam n°27 * Koku Fan n°31

Squadron / Signal nº11

LA NOUVELLE RUBRIQUE «AUTOPSIE» A ÉTÉ REPORTÉE AU Nº 27 DE JANVIER 1981



DES //AQUETTES POUR LES GRANDS

le Lockheed P-38 "Lightning" au 1/48° de Monogram

par Jean Bodson

Cette maquetto est plutôt ancienne, 1966, mais elle mérite qu'on s'y intéresse, c'est notre avis la première grande maquette de Monogram, grande par le nombre de plèces (plus de 90), par le nombre des versions proposées (six), et par la fidélité de la reproduction.

Tout de sulle en ouvrant la boîte de notre élégant chasseur on est frappé par les rivets en relief dont II est couvert, II faudra s'attaquer à tout ça et poncer soigneusement, ce qui aura pour effet de faire disparaître les lignes de structure, mals qu'Importe le P-38 était un avion lisse et nous devrons tout regraver en creux, ce qui représente pas mal de travail. Pour justifier plus encore notre article nous avons construit la version de reconnaissance avec ses volets sortis.

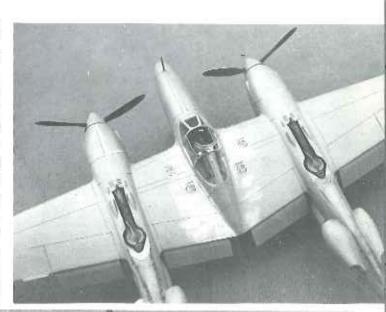
Nous commençons par assembler le cockpit, il est très complet et surtout très fidèle. Nous rajoutons seulement les sangles au siège pilote qui sera peint en zinc chromate comme les flancs de la cabine et le plancher ; le bloc de commandes situé sur le côté gauche, le manche et les boîtes de radio situées à droite seront peints en noir satiné. On emprisonne le tout dans les demialles non sans avoir oublié de coller le phare qui correspond à notre version (pièce CL 75) et enlevé les volets d'intrados. A ce stade nous gravons les ailes mais nous gardons en relief l'articulation des allerons qui était une charnière à corde à piano, caractéristique de Lock heed

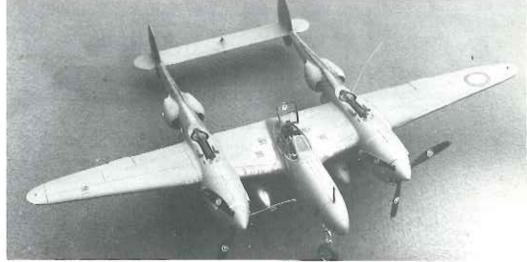
Les aérofreins dessinés sur l'intrados étaient en réalité fixés sur le revêtement de l'aile, nous les découpons donc dans du plasticard que nous recollons sur la gravure Initiale afin qu'ils soient en rellet. Les saumons d'aile sont trop arrondis, En effet, vu de face, l'extrados de l'aile doit rester rectiligne : c'est l'Intrados qui remonte. On masfiquera donc le dessus du saumon et on limera le dessous. Cette opération fera bien sûr disparaître les feux de position, on en taillera d'autres dans des régles de couleur, chaque feu sera tallé d'une seule pièce pour traverser l'aile de part en part : cecl aura pour effet de les rendre très lumineux par transparence. Avant d'assem bler les poutres, il convient de coller un ovale en plasticard

au niveau des radiateurs et de le peindre en noir. Les logements de train seront également clolsonnés à l'aide de plasticard et peints en zincchromate. Les poutres seront également regravées avant assemblage sur les ailes, c'est plus facile. Signalons que les raccords Karman sont difficiles à réaliser et devront être sérieusement mastiqués et poncés.

Nous coupons maintenant le nez de notre P-38 pour en faire un F-5 (c'était le sigle équivalent à F, pour "Foto I"), et nous assemblons les pièces correspondant à cette version, l'Intérieur de ce nez sera peint en noir mat et truffé de plomb.

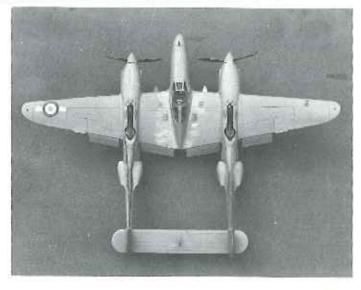
Le deuxième défaut de cette maquette, après les saumons, se silue au niveau des roues principales, leur diamètre est trop petit de 2 mm, et c'est





bien embétant à corriger. Nous les avons "rechargées" avec du mastic, en plusieurs couches, et tournées à l'aide d'une perceuse, si vous avez un petit tour c'est mieux, mais c'est plus cher. Nous avons ajouré ces roues, de même que la roulette de nez, c'est facile à faire. Vous percez un petit trou dans chaque angle du "jour" et vous enlevez la matière restante avec un cutter, le résultat est très réaliste. Dernier raffinement, nous équipons chaque jambe du train principal de sa tuyauterie de frein : un fil de nylon peint en noir fera l'affaire.

Nos volets ont été faillés dans du plasticard de 2 mm d'épaisseur et collés sous le bord de fuite de l'extrados, ces volets, du type Fowler, recu



laient sur des rails. En sortant, plein cabré à 39°, ils se trou vaient donc à la limite du bord de fulte de l'aile.

Pour monter le plan horizontal nous le plaçons à sec dans son logement et quelques gouttes de colle liquide suffiront pour le souder par capila rité. Le P-38 avait souvent au sol une assiette très cabrée, pour ce, nous avons remplacé la partie coulissante de l'amortisseur avant par une tige en aluminium fiché dans le fût (pièce S 30), préalablement percé. On peut ainsi régler la lonqueur de l'amorlisseur à sa convenance, il faut blen sûr réadapter un autre compas.

Pour donner plus de clarfé au lableau de bord nous avons supprimé la toile pare soleil alnsi que le collimateur, inutile sur notre F-5 qui élait désarmé.

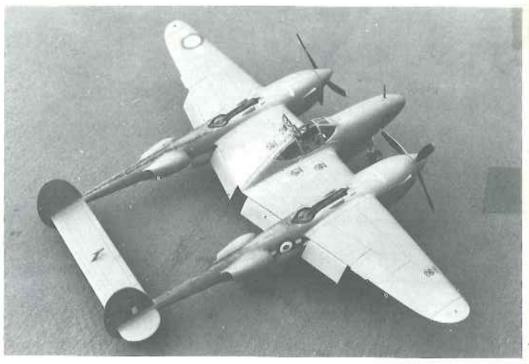
L'antenne sera lendue entre les dérives et l'articulation du panneau supérieur de l'habitacle. Un fil reliait dans la réalité celle antenne aux radios, en traversant le plexiglas par un trou (dans la pièce CL 10 à 4 mm en arrière de l'arceau el à 2 mm à droite de l'axe).

Juste derrière le logement du train avant, il faudra équiper notre appareil d'une antenne de radio compas, ce sera un anneau de 6 mm de diamètre réalisé en fil de laiton, les feux d'identification qui se trouvent juste en arrière de cette antenne seront blen sûr réalisé en plastique de couleur, Fnfin, on supprimera le carénage de la ciné-mitrailleuse sur le pylône gauche.

Signalons à ce stade une erreur fréquente des maquettistes et des dessinateurs que nous avons aussi commise à nos débuts : il n'y a pas de réservoir gauche ot de réser voir droit, ils sont identiques et pour le P-38 le bouchon de remplissage est à gauche, même celui du réservoir droit...

Attention de bien respecter au slade 8 la position des hélices, ce serait dommage que votre appareil parte en marche arrière à la mise en route.

Nous avons choisi de décorer notre F 5B (c'est la désigna-



lion USAF du P-38J de reconnalssance) aux couleurs du C.R.2/33 basé à Bastia/Borgho en juin 1944. L'appareil, sertal 42-68223, cellule de P-38J, était peint "azure blue" qui, si l'on en croit les photos couleurs d'époque, était un bleu assez soulenu. Nous avons donc pris du bleu marine brillant mélangé à du bleu ciel mat, dans les proportions 2/3. Le résultat nous donne un bleu satiné assez proche de la réa lité. Au fil das mols cette peinture s'éclaircissait sous le soleil de la Méditéranée et les avions basés en Corse sur des torrains sommatres étaient très écaillès. De plus l'échappement des tur-

bos laissalt, sur les poulres, des traïnées octes et noires qui allaient jusqu'aux dérives, Les serial de notre modéle ont été extraits de la planche fournie. Les trois derniers numéros de ce serial répélés de chaque côtés du nez de l'avion proviennent de la planche Microscale N@/2-25. Los cocardos, non bordées de jaunc, étaient en général repeintes sur les âtoiles US, donc de même dimension. Les nôtres provien-nent d'une planche Abt, Abt qui fournissait d'ailleurs une décoration au 1772° do notre appareil le donnant commo l'avion sur lequel volail Antoine de Saint Exupéry, mais nous n'avons pas d'autres précisions à ce suiet.

Jean BODSON

CARACTERISTIQUES DU LOCKHEED P-38J LIGHTNING

Moleurs: Deux Allison V 1710 - 89/91* de 1600 HP chacun

Poids: 13 700 lb à vide

17 200 lb en ordre de combat

22 000 lb max.

Envergure : 52 f (15,84 m) Longueur : 37 f 10 in. (11,53 m)

Armement : Un canon AN-M2 de 20 mm avec 150 coups -

4 mitrailleuses de 12,7 mm.

Performances: Vitesse max, 444 mph à 25 000 ft (666 km/h)

Vitesse de croisière : 290 mph à 10 000 ft (466 km/h)

Autonomie en convoyage : 2 600 miles à 195 mph (314 km/h)

*- 89 sens de rotation inverse des alguilles d'une montre - 91 sens de rotation des alguilles d'une montre. Références :

ARCAM Nº 10

KOKABURA, series N°3. Fockheed P.38 Tigithning, Tistovy par Anthony Sherinar (Historian Publishers) Fer formeus plan de Superscolle (editions

Superstrate)
KOKU FAN Monographie N°8 et N°106
Le l'analignic de l'Aviation N° 55 56 58
at 60 à 64

TOP MODELISME

le spécialiste de la maquette avion

> Exposition permanente de modèles réduits



Créé il y a plus de vingt ans, le magasin "Top-Modélisme" est maintenant entièrement rénové. Sa modernisation lui permet de vous offrir un choix beaucoup plus important.

TOP MODÉLISME, 99, avenue des Ternes 75017 Paris - Tél.: 574.86.07